

ELEMENTI
DELLE
SCIENZE
E DELLE
ARTI LETTERARIE
DI

BENIAMINO MARTIN.

TRADUZIONE DALL' INGLESE IN FRANCESE,
E DAL FRANCESE IN ITALIANO.

TOMO SECONDO.



IN BASSANO,
MDCCLXXXI.

A SPESE REMONDINI DI VENEZIA,
Con Licenza de' Superiori, e Privilegio.

3

TAVOLA DE' TRATTATI

Contenuti nel Tomo secondo.

I.

*Della Logica , o dell' Arte di ragiona-
re .* Pag. 5.

II.

Della Metafisica ovvero Ontologia . 37

III.

Della Geografia antica . 62

IV.

Della Geografia moderna . 88

V.

*Della Cronologia o della dottrina de' tem-
pi .* 126

VI.

Della Storia, o della origine delle Nazioni, e de' Regni. 154

VII.

Della Fisiologia, o della Filosofia naturale. 190

VIII,

Miscellanea Filologico-Matematiche. 216





E L E M E N T I
D E L L E
S C I E N Z E
E DELL'ARTI LETTERARIE.

DELLA LOGICA,

O dell' Arte di ragionare.

L

A LOGICA è l'arte di ragionar giustamente, o la scienza di fare buon uso delle facoltà dello spirito, per scoprire la verità, o l'errore.

Definizione della Logica.

Le facoltà o le potenze dello spirito, le cui operazioni riguardano più immediatamente la Logica, sono quattro, cioè 1. La percezione, il concepimento, o l'apprensione; è un atto dello spirito, che concepisce, e contempla le spezie degli estremi oggetti presentate allo spirito coll'ajuto de' sensi, onde arriviamo a conoscerli. 2. Il giudizio, è l'operazione dell'anima,

Delle facoltà dello spirito.

Percezione.

Giudizio.

con la quale, paragonando due o molte idee insieme, vengono a scoprirsì, e in conseguenza si afferma, o si nega qualche proprietà di quelle; *come il fuoco è caldo, la materia non pensa*, ec. 3.

Ragionamento.

Il Ragionamento, argomentazione, o raziocinio, ch'è un'azione dell'anima, per cui, dopo aver poste due proposizioni, o più, se ne inferisce una terza cosa, o proposizione. Così, quando ho giudicato, che l'uomo non può essere nella sua origine la causa di se medesimo, e che tuttavia è l'effetto di qualche causa, io deggio necessariamente inferirne e conchiudere che la causa dell'esistenza

Metodo.

dell'uomo, è Dio medesimo. 4. Il metodo; è una facoltà dell'anima, per cui si suppongono le idee o percezione nell'ordine più conveniente, che sia, per dare una distinta e compiuta cognizione delle cose. Tal'è, per esempio, la descrizione da me fatta delle quattro operazioni dell'anima, e de' loro effetti. Questa operazione è ancora chiamata disposizione.

Le idee.

La prima di queste operazioni, o facoltà dell'anima, riguarda le idee nostre. E' una idea l'immagine, o la rappresentazione degli oggetti nello spirito. Così la nozione o forma di un cavallo, di un albero, d'un uomo, ec. tale quale esiste nello spirito, è chiamata l'idea d'un cavallo, di un albero, di un uomo.

Si acquistano per sensazione o per riflessione.

Tutte le idee divengono gli oggetti dello spirito, o sono rappresentati al giudizio. 1. Per via della percezione de' sensi, col mezzo de' nervi, lo che si chiama sensazione. 2. Per via della meditazione dello spirito, lo che si chiama riflessione.

Gli oggetti della percezione sono gli archetipi delle nostre idee, sieno enti o non enti, entità, o non entità. Poichè la non-esistenza può essere proposta al nostro spirito, come l'ente, o l'esistenza reale.

De' l'ente e del non-ente.

L'ente è quel ch'esiste realmente, e attualmente; si chiama perciò esistenza; il non ente è quello che non ha esistenza nella natura, e si chiama non-esistenza. In oltre ogni ente è considerato come sus-

Sostanza.

sistente, 1. Sia per se stesso, e in se stesso, ed allora si chiama sostanza; 2. in un altro, o per un altro; e si chiama modificazione, o modo di esistere. Così un corpo come *la mia penna* è una sostanza.

sostanza; la sua figura o la sua forma è una modificazione.

Le sostanze sono semplici, o composte; le sostanze semplici sono perfettamente omogenee, e senza verun mescolamento o composizione di differenti nature; come 1. Gli spiriti, come noi concepiamo Dio, e gli Angeli. 2. Gli elementi de' corpi naturali, o que' primi principj o corpuscoli semplici di che sono composti tutti i corpi materiali originalmente. Le sostanze composte sono fatte di due o più sostanze semplici; tali sono tutte quelle che noi distinguiamo nel mondo materiale, coll' ajuto de' sensi.

Delle sostanze e delle loro varie specie. Semplici.

Composte.

In oltre le sostanze sono pure o miste, animate, inanimate, vegetabili, o ragionevoli. 1. Le sostanze pure sono quelle che non contengono se non una sorta di sostanza; come, un zecchino è di oro puro, se non è composto altro che di oro, e se non contiene alcuna lega d' altri metalli. 2. Una sostanza mista, è fatta di molte sostanze eterogenee. 3. Le sostanze animate sono quelle che hanno sentimento e vita, come gli animali, le bestie, i pesci, gli uomini, ec. 4. Le sostanze inanimate sono quelle, che non hanno nè vita, nè sentimento; come le pietre, la terra, l' acqua, ec. 5. Le sostanze vegetabili, sono quelle, ch' hanno la facoltà di crescere, d' ingrandirsi, ma senza essere dotate della vita, e del sentimento propriamente detto, come le piante, l' erbe, gli alberi. 6. Le sostanze ragionevoli sono quelle, che godono della facoltà della ragione e della intelligenza, come gli Angeli, e gli uomini; tutte le altre sono chiamate irragionevoli, o prive di ragione.

Miste. Animate.

Inanimate. Vegetabili.

Ragionevoli.

Tra le modificazioni, che si chiamano parimente qualità, attributi, o accidenti dell' ente o sostanza, si contano le specie seguenti. 1. Le essenziali, che appartengono all' essenza medesima, o alla natura della sostanza o soggetto, in cui esse si ritrovano; e queste modificazioni sono o primarie, come la rotondità in un globo, o secondarie, e dipendenti dalle prime, come la volubilità del globo o la sua attitudine al rotolare. La prima si chiama differenza, e l' ultima proprietà del corpo, o del globo.

Delle modificazioni: essenziali, come la differenza, e la proprietà.

*Acciden-
tali, chia-
mate pro-
priamen-
te acci-
denti.* bo. 2. Le accidentali, che non sono necessarie all' esistenza della cosa, ma che le possono mancare, senza che si alteri la natura del soggetto, come la dolcezza, l'asprezza, la grandezza, o la picciolezza, questo, o quel colore, il moto o la quiete in un globo, o palla. Queste modificazioni sono chiamate propriamente gli accidenti del corpo.

In oltre le modificazioni sono 3. assolute, 4. relative, 5. intrinseche, 6. estrinseche, 7. attive, 8. passive, 9. naturali, 10. soprannaturali, 11. modificazioni de' modi. Modo assoluto è quello che appartiene al soggetto, senza correlazione a qualunque altro ente, come la grandezza, il moto, ec. in un globo. Modo relativo è tratto dal paragone di un ente con un altro; è un' affezione di un modo assoluto, come la grandezza, o picciolezza, la prestezza, o lentezza di un moto, che non sono tali, se non relativamente alla grandezza, e al moto di alcune altre cose. I modi intrinseci son quelli che sono inerenti al medesimo soggetto, come la rotondità, la grandezza, il moto, la quiete, ec. d' un globo.

*Relati-
vo.* Ma il modo estrinseco è quello che ritrae la sua esistenza dagli altri enti fuori del soggetto, come la vicinanza o prossimità, e la distanza, l' affinità, o la correlazione, ec. Alcuni contano l' azione e la passione, o il soggetto dell' azione tra i modi di esistenza, come lo sono in effetto. I modi naturali o fisici, sono quelli che sono tratti dalla natura, come la figura, e il senso degli animali. Ma i modi soprannaturali sono quelli che risultano da qualche cosa di superiore al potere della natura, come l' ispirazione, ec.

*Intrinse-
co.* Vi ha non solamente de' modi di sostanza, ma anche de' modi di modi; poichè quando si dice, che un uomo cammina bene, certa cosa è, che il moto allora è la sua modificazione; ma il camminare è un modo particolare o maniera di muoversi; e il camminar bene è ancora un' altra modificazione del camminare.

*Estrinse-
co.* Gli Antichi, e dopo loro le Scuole di alcuni moderni secoli, fecero gran romore co' loro predicabili, e predicamenti, o categorie. Per predicabile intendevano le qualità comuni che si possono affermare di diversi soggetti. Come *animale* può affermarsi dell'

*Azione.
Passione.* Natura-
le, o fisi-
co.

*Modi di
modi.*

dell'

dell' uomo, della bestia, dell' uccello, ec. Se ne contano cinque differenti ; cioè, 1. il genere, 2. la specie, 3. la differenza o qualità che fa che una cosa differisca da un'altra, 4. la proprietà, che ho spiegata di sopra, 5. l' accidente.

Per predicamento s' intende un ordine, o serie di parole, che esprimono idee o cose semplici. Se ne contano dieci, cioè, sostanza, quantità, qualità, relazione, azione, passione, luogo, tempo, situazione, possessione. Ma i Logici moderni rigettano questa divisione delle cose, come inutile, poco giudiziosa, ed anche ridicola.

Dopo aver considerata l' esistenza, o la sostanza assolutamente, e diversamente modificata, ora passeremo noi a riflettere sopra il non ente, o la non-entità. Se ne considerano due sorte, secondo che ha correlazione alla sostanza, o al modo. Poichè 1. vi può essere non-entità di sostanza, e conseguentemente di modo, ch' è quel che si chiama il puro *nulla*, o propriamente il niente; si chiama ancora vuoto, in un senso fisico. 2. si può dare una non-entità di modo solamente, tanto di un modo che appartenga naturalmente alla sostanza, come della vista, dell' udito, ec. in un cieco, o in un sordo, ec. e si chiama privazione; quanto di un modo accidentale al soggetto, come del sapere, delle ricchezze, ec. in un Artesice, e si chiama negazione. Ora è cosa manifesta che un gran numero di nozioni che noi abbiamo, si riferisce alla classe delle non-entità, come il peccato, l' oscurità, ec. Alcuni vi hanno compreso tutti i modi relativi, o relazioni, e tutti gli altri che si chiamano pure creature dello spirito; ma io lascio decidere a migliori Giudici di me, se questo sia con ragione.

Dopo avere considerato l' ente, il non-ente, e i suoi modi, noi giungiamo naturalmente alla contemplazione delle idee, che quelle cose producono nello spirito. Nel medesimo tempo ne spiegheremo le diverse specie; secondo 1. la loro origine, 2. la loro natura, 3. i loro oggetti e 4. le loro qualità; poichè agevolmente si possono tutte comprendere sotto le quattro membra di questa divisione.

Le

Il genere.
La specie.

La differenza.

La proprietà.

L' accidente.

De' dieci predicamenti.

Ciò che sieno.

Rigettate da' moderni.

Della non-entità.

Di due sorte.

Delle sostanze, o de' modi.

Privazione.

Negazione.

De' dieci predicamenti.

De' dieci predicamenti.

De' dieci predicamenti.

De' dieci predicamenti.

De' dieci predicamenti.

De' dieci predicamenti.

De' dieci predicamenti.

De' dieci predicamenti.

De' dieci predicamenti.

De' dieci predicamenti.

De' dieci predicamenti.

De' dieci predicamenti.

- Le idee* Le idee relativamente alla loro origine, sono 1. Idee sensibili o corporee, come proveniente originariamente da' corpi per mezzo de' sensi; tali sono tutte le idee de' colori, de' suoni, de' gusti, delle figure, delle forme, de' movimenti, e di tutto ciò che noi chiamiamo qualità sensibili. 2. Le idee mentali o intellettuali, cioè quelle che ci vengono riflettendo sopra le azioni del nostro spirito, ed osservando tutto quello che vi passa. Tali sono le idee del pensiero, dell'assenso, dell'opposizione, del giudizio, della ragione, della cognizione, dello spirito, della volontà, dell'amore, del timore, della speranza, ec. 3. Le idee astratte; queste si formano in noi dalla qualità dello spirito chiamata *astrazione*; tali sono le cagioni, gli effetti, la somiglianza, la dissomiglianza, il soggetto, l'oggetto, l'identità, la contrarietà, e i termini d'arti, e di scienze; ma queste idee astratte sono tanto complicate con le sensibili, e con le intellettuali, che non si distinguono dalle originali.
- Intellettuali.*
- Astratte.*

In quanto alla loro natura, le idee sono semplici, complesse, composte, e collettive.

- Idee semplici.* 1. Una idea semplice è una idea uniforme e indivisibile, che non può dallo spirito dividersi in due, o in più; come sono le idee del dolce, dell'amaro, del freddo, del caldo, del bianco, del rosso, del duro, del molle, del pensiero, della volontà, del desiderio, ec.

- Complesse.* 2. Una idea complessa è l'unione di due, o più idee semplici, come quadrato, triangolo, tubo, penna, tavola, lettura, corpo, uomo, angelo, cavallo vivo, ec. in generale tutto quello che può essere diviso in due o più idee nello spirito.

- Idee composte.* 3. Una idea composta è quella che contiene molte idee semplici e distinte, di spezie differenti; così l'uomo è un composto di corpo e di spirito. Il mitridato è un rimedio composto di molti ingredienti diversi, l'armonia di varj suoni uniti, ec. che tuttavia sono spesso considerati come altrettanti enti distinti e soli.

- Idee collettive.* 4. Un'idea collettiva è l'unione di molte idee della medesima spezie, e considerato sotto il medesimo punto di vista. Per esempio, un'armata d'uomini,

ni, una greggia di montoni, un dizionario di parole, un mazzo di fiori, un boschetto d'alberi, ec.

Le idee, secondo i loro oggetti, possono essere divise in particolari, e universali, reali, o immaginarie.

1. Le idee particolari rappresentano alcuni oggetti semplici, tanto in forma dubbia e indeterminata, come qualche uomo, qualche tempo, qualche città, ec. nelle Scuole si chiamano idee incerte, e individuali; quanto in una forma determinata, come Cicerone l'oratore, Pietro l'Apostolo, questo libro, questo fiume, questo bosco, la città di Parigi.

Idee particolari.

Un'idea universale è quella che rappresenta una natura comune, che conviene a molte cose particolari, come un uomo, un cavallo, un libro. Si distinguono parimente in generali, e speciali; le idee generali sono quelle del genere originario, che comprende le altre nature comuni; come animale, ch'è un genere, perchè contiene tutte le nature di animali. Le idee speciali sono quelle delle spezie di una natura comune, che conviene a molti enti indivisibili. Così *cavallo* conviene al bidetto, al corsiere, ec. *uomo* conviene a Pietro, a Paolo, a Giovanni, ec. *Città*, conviene a Parigi, a Londra, a Venezia, ec. donde agevolmente si può conoscere, che una idea medesima può essere alcuna volta un genere, ed alcun'altra una spezie.

Universali.

Generali.

Speciali.

3. Le idee reali sono quelle degli oggetti che esistono realmente in natura.

Reali.

4. Ma le idee immaginarie sono quelle delle cose, che non esistono per nulla esteriormente nel mondo come noi le concepiamo in idea; come un castello in aria, un centauro, una chimera, un satiro, un mare di fuoco, ec.

Immaginarie.

L'ultima divisione delle idee è quella, che le distingue secondo le loro qualità; quindi si dice, che sono chiare e distinte, od oscure e confuse, volgari o dotte, perfette o imperfette, vere o false.

1. Un'idea chiara e distinta è quella che rappresenta allo spirito un oggetto in forma libera e sciolta con molta forza ed evidenza, e distinguendolo

Idee chiare e distinte.

be-

Oscure e confuse. bene da ciascun altro. Una idea oscura e confusa, rappresenta l'oggetto in modo debole, e imperfetto, confuso, e mescolato con altri. Così il cielo e il mare, danno idee del tempo chiaro e distinto, per un tempo sereno; e se ne hanno idee oscure e confuse in un giorno bigio vicino all'Orizzonte.

Volgari. 2. Le idee volgari sono quelle delle apparenze più comuni e sensibili, che ci presenta un oggetto, come quella de' colori vivi, e della forma dell'arco baleno; ma le idee dotte rappresentano la natura più occulta, le proprietà, le cagioni, e gli effetti delle cagioni; tal'è l'idea che concepisce un Filosofo delle diverse riflessioni e refrazioni che i raggi solari fanno nelle gocce della pioggia che cade, donde inferisce la formazione dell'arco baleno.

Perfette. 3. Le idee perfette e adeguate rappresentano i loro oggetti pieni ed interi, perfettamente, e compiutamente; come quelle di un quadrato o di un triangolo, le cui parti sono note; ma le idee imperfette, e non compiute, rappresentano i loro oggetti non interi; ma solamente in parte e non compiutamente; come quella di un cubo, quando non si vede altro che da una sola parte, o come quella di una figura di mille angoli, e di mille lati; la facoltà magnetica, ec.

Vere. 4. Le idee sono vere, quando sono conformi agli oggetti, e li rappresentano semplicemente come sono in realtà; altrimenti le idee sono false; come quando una persona assalita dall'itterizia, vede tutti gli oggetti di color giallo; e quando un bastone diritto, messo nell'acqua apparisce storto; o quando il Sole e la Luna pajono più grandi nel loro nascere, che a mezzo il loro corso.

Dopo avere succintamente scorse le sostanze, e i modi, come esistono fuori di noi, e come formano il mondo materiale e modificato, ed insieme le idee, ch'eccitano in noi, e che costituiscono quella nobile varietà di scienze e di cognizioni nello spirito; è ora a proposito di esaminare i modi, co' quali possiamo noi esprimere queste idee, e questi sentimenti dello spirito, e comunicarli altrui; lo che si fa, per mezzo del discorso e della parola.

Ab-

Abbiamo già trattato della lingua, relativamente alla Grammatica, e alla Rettorica; ci resta ora da esaminare l'uso che ne vien fatto nella Logica, o nell'arte del ragionare. Quindi ci conviene considerare le parole, e i termini, come i segni, caratteri, e simboli delle idee espresse con la voce, o con la scrittura, e che rappresentano convenientemente la natura, e le proprietà differenti, e le fanno ad altri comprendere.

*Lingua,
uso che
se ne fa
nella Logica.*

Come sono i termini un mezzo per arrivare alla cognizione, e alla verità, accade spesso ancora che divengano la fonte degli sbagli, e degli errori. Eccone le ragioni. 1. Non vi ha connessione e relazione necessaria fra le nostre idee, e le parole nostre; sono le parole segni arbitrarj adottati da' differenti popoli, ch'esprimono in conseguenza la medesima cosa con diversi sensi; come *Albus* in Latino, *leucos* in Greco, *white* in Inglese, e *bianco* in Toscano. 2. Differenti idee semplici non sono sempre espresse con semplici parole; ma spesso accade, che molti se ne spiegano con la medesima parola, come i termini *dolce* ed *aspro* che si applicano tutti e due agli oggetti di differenti sensi, cioè dell'udito, e del gusto. 3. Non si possono sempre esprimere le idee semplici, che ne formano di complesse, con parole particolari e proprie come *agrodolce*. 4. Si usano molte parole nel loro senso originale, quantunque la loro etimologia sia differente, oscura, od incerta. 5. Si adoperano molti termini in un senso tutto diverso da quel che avevano nell'origine loro. Così *spirito* in Toscano viene dalla parola Latina *spiritus*, e originariamente da *spiro*, che significa *respirare*, ed in Greco la medesima origine. 6. L'ultima cagion degli errori che riferirò, si è, che si esprimono molte idee di diversa natura con una sola, e medesima parola, come farebbe con la parola *porta*, che significa una *porta grande*, una *porta picciola*, una *porta di armadio*, ec.

1

Da questo manifestamente si scorge, che per evitare gli errori, e gli sbagli, quando si cerca la verità, bisogna osservar bene l'uso ed il senso delle parole e de' termini, e conoscere le loro differenti classi.

*Differenti
sare
di termini.*

classi. Le classi delle parole sono cinque, poichè vi sono 1. de' termini positivi, e negativi, 2. de' termini semplici e composti, 3. de' termini comuni, ed altri propri, 4. degli univoci, ed equivochi, 5. de' concreti, e di astratti. Ora gli scorreremo l'un dietro l'altro.

Positivi. 1. I termini sono o positivi o negativi. I termini positivi hanno un senso affermativo, e significano qualche idea positiva; come arte, vita, sentimento, movimento, ec. I termini negativi ci rap-

Negativi. presentano delle idee negative, od hanno un senso negativo, espresso da qualche particella o preposizione di negazione, che vi è aggiunta, come indegnità, ingratitudine, incostanza, ec. Così i termini positivi *finito, mobile, regolare*, ec. divengono negativi, aggiungendo le particelle *in, im, ir*, come infinito, immobile, irregolare. Ma in questi casi i termini positivi sono di significazione negativa e contraria, lo che è una grand' imperfezione in una Lingua.

Semplici e complessi. Secondariamente, si dividono i termini in semplici, e complessi. Un termine semplice non è altro, che una parola sola: un termine composto è l'unione di molte altre, per significare una cosa sola. Quindi *il secondo Imperatore di Roma*, ci presenta l'idea di un solo uomo ch'è *Augusto*. La maggior parte delle circonlocuzioni sono di questa specie. Vi sono ancora molti termini semplici, che hanno un senso complesso; come sono quelli che contengono delle idee complesse, composte, e collettive, come *uomo, mitridate, armata*, ec. che tutti racchiudono molte idee. Tali sono per la maggior parte de' termini morali, e delle idee naturali, *religione, pietà, fedeltà, furberia, furto*, ec. Altri ve ne sono di complessi, tanto ne' sensi, che nelle parole, come, *un uomo pio, un cattivo animale*; queste espressioni ci rappresentano non solo l'idea delle creature, ma ancora quella delle loro qualità.

Propri e comuni. In terzo luogo, le parole e i termini sono propri o comuni; si chiamano ancora appellativi. 1. I nomi propri possono in qualche senso divenire comuni; per esempio, *Cesare* era il nome proprio di Giulio, primo Imperatore Romano; ma divenne poi

poi il nome di tutti gl' Imperatori seguenti. 2. Ci serviamo alcuna volta di un nome comune; così quando diciamo il Re; il Papa, cetera cosa è, che vogliamo inferire il Re; ed il Papa regnanti. 3. Ogni nome comune può divenir proprio; aggiungendovi qualche termine, che lo particolarizzi, e determini la sua significazione, per esempio il Papa regnante, il Re di Francia, l' Oratore Romano, questo Libro, ec.

In quarto luogo si dividono i termini in univoci e in equivoci. Le parole univoche sono quelle che non presentano allo spirito altro che una sola idea, o non altro almeno che un solo genere di cose, come libro, bibbia; pesce, casa, elefante. Ma i termini equivoci sono quelli che significano due o più idee, o differenti spezie di cose; quindi la parola *testa*, significa la testa di un chiodo, e di un ago, quanto quella di un uomo. Le parole chiodo, chie-
Univoci ed equivoci.
 la, sepolcro, alto, dolce, acro, sono equivocate, perchè significano varie spezie di cose. Quando nelle dispute si usano parole equivocate, con disegno d' ingannare; e dar ad intendere una cosa per un'altra; questo si chiama equivocare. I termini equivoci sono chiamati *Omonimi*, o ambigui, e le parole che significano la medesima cosa, si dicono *sinonimi*, come *fede*, *credenza*, *credito*, *consentimento*; cose che tutte esprimono la medesima idea, o azione dello spirito.
Equivocate. Omonimi, e sinonimi.

Poichè importa tanto l' intendere i termini equivoci, e il ben conoscerne le diverse significazioni in tutti gli affari *polemici*, o materie di disputa, io ne scorreò in poche parole alcune differenti spezie. 1. Ve ne sono che non hanno di equivoco altro che il suono, come nella lingua Francese *rènes* briglia, e *reine*, reina; *ton* di musica, *taon* insetto. 2. Altri lo sono per iscritto, come *son* di frumento, *son* di musica. 3. Vi sono de' termini equivoci per l' estensione del loro significato, che è più generale negli uni, e più limitato negli altri. Così peccato, e virtù si dicono delle azioni particolari, e significano alcuna volta la natura generale del bene, e del male. 4. Ve ne sono che riescono tali
Delle diverse spezie de' termini equivoci. La pronunzia.
L' ortografia. Per l' estensione del loro significato.
Pel loro per

uso anti-
co, e mo-
derno.

pel loro uso originario, e moderno, o corrente. Quindi spirito nella sua origine significava aria, respirazione; ma per l'uso che ora se ne fa significa ancora degli enti immateriali. La Geografia nella sua origine significava la descrizione della terra; ma per l'uso significa in generale descrizione della terra e del mare. Altrettanto si può dire della Teologia, dell'Astronomia, della Geometria, ec. 5.

Pel loro senso letterale e figurato. Altri per cagione del loro senso letterale, e figurato: in questo modo si dice per metafora che Dio si pente, ec. Salomone dice per la figura *epitrofe*; *Raconsolati, e fa che il tuo cuore ti racconsoli*; ec. 6. Altri lo sono pel loro senso ordinario e scientifico; così *passione* significa comunemente le affezioni dell'anima, come l'amore, la gioja, il timore, il rammarico, ec. quando in Filosofia si dice per esprimere la qualità per la quale un corpo riceve l'azione da un altro. Così la parola *semplice* in un senso ordinario vuol dire *debole*; ma nelle scienze non è altro che cosa contraria al *composto*.

Pel loro senso assoluto, e comparativo.

7. Altri sono equivoci, per il loro senso assoluto, e per comparazione, come quando Gesù Cristo dice: *Siate perfetti, com'è perfetto il vostro celeste Padre*. Queste sono le diverse sorte di equivoci, o di ambiguità, che nascono dall'accidente, dall'errore, dal tempo, dal costume, dalla figura, dall'occasione, dall'interesse, ec.

Avendo considerata e scorsa la natura delle sostanze, delle modificazioni, o qualità, delle loro idee, e de' termini co' quali si esprimono, presentemente ci resta il farne l'applicazione all'uso, che se ne fa nell'arte della disputa. La prima cosa a

Definizione delle parole, e delle cose molto necessaria.

ciò necessaria è la *definizione*; poichè prima di usare un argomento, o un discorso con la mira di acquistarli l'altrui credenza, bisogna assolutamente per essere ben inteso definire da prima, e spiegare i termini e le cose da cui dipende il consentimento, che lo spirito accorda alla verità, o alla falsità d'una proposizione avanzata in forma di discorso, secondo che sembra evidente, e intelligibile, giova osservare 1. Che la credenza non è una materia di elezione, o procedente dalla nostra volontà,

ma

ma ch' ella seguita per necessità la evidenza, e la probabilità del discorso. 2. Che quando noi non intendiamo i termini, o il soggetto di un argomento, non si può mai assicurare, che noi crediamo le conseguenze, e le conclusioni, che se ne ricavano.

Vi sono due sorte di definizioni, l' una del nome, l' altra della cosa. La definizione di un nome, o di un termine è la spiegazione e la determinazione precisa del senso, o della significazione, nella quale si adopera, o dell' idea, o dell' oggetto che s' intende con quel termine; spiegazione che si fa per le circostanze, e per le proprietà atte a distinguere questo oggetto da tutti gli altri. Così per definire la parola *paziente*, deggiono dire i Teologi, o i Moralisti, essere questo un uomo, che sopporta e soffre tranquillamente le ingiurie, e le affezioni. I Medici lo definiscono per un uomo infermo, sotto la loro cura; ma il Filosofo lo definisce, per ogni corpo che riceve l' azione, e l' impulso da un altro.

Ecco le regole principali che si deggiono osservare nelle definizioni del nome. 1. Non si deggiono impiegare altri termini fuorchè quelli che portano seco loro delle idee; poichè per quanto magnifico, e sonoro sia un discorso, quando manca d' idee, e di sostanza, non è altro che un cicalamento senza forza, e che niente conchiude. Molti se ne veggono di questa natura nelle dissertazioni inintelligibili de' Metafisici intorno l' anima. 2. Non si dee supporre che la natura delle cose sia così differente come i nomi loro. Quindi sarebbe ridicolo fatto il disputare, se il dente-di-lione è un' erba o no, s' è un' erba da cuocere, o da mangiare in insalata, poichè tutte queste idee rappresentano la medesima specie di enti. 3. Non si dee supporre, che due cose per avere il medesimo nome, sieno della medesima natura. Così quando si parla della vita delle piante, e di quella degli animali, quantunque il nome sia il medesimo, gli si debbono congiungere delle idee del tutto differenti; similmente il calor del fuoco, e quello del corpo domandano diverse definizioni. 4. Da' dotti uomini, e da' libri scientifici

Definizione del nome o del termine.

Regole della definizione del nome.

si dee apprendere la vera significazione delle parole, e de' termini, se non si vuole essere strascinati nell' errore dall' uso comune, e da' pregiudizj. 5. Non bisogna valersi altro che di termini chiari, e intelligibili, scansare quelli di senso oscuro, e dubbio, affine ch' altri non abbia sospetto della nostra integrità. 6. Convien definire i termini nel senso proprio che l' uso ha unito a quelli, o almeno per quanto è possibile, e non allontanarsi nel discorso dal senso, in cui vennero definiti, e determinati da prima.

Definizione della cosa.

La definizione della cosa è la descrizione della sua natura in generale, e delle sue specifiche proprietà, per cui si distingue, e si separa l' idea di questa cosa dall' idea d' ogni altra. Quindi se volessi definire il vino, direi ch' esso è il sugo espresso da' grappoli dell' uva.

Regole che si d'ggiano osservare.

Per dare una buona definizione di una cosa, convien osservare le seguenti regole. 1. Essa dee contenere il genere più vicino, e la natura generale più prossima della cosa. Quindi nel nostro esempio, quantunque il vino sia un *liquore*, questo termine è un genere più discosto di quel che sia *sugo*, e la sostanza sarebbe sempre di là dal liquido: onde mi son servito della parola *sugo* nella definizione del *vino*, come del più prossimo genere. 2. Vi si dee collocare esattamente l' attributo o qualità prima della cosa, che ne determina la specifica differenza: così, dire che il vino è il sugo di un frutto, sarebbe questa una differenza troppo generale; poichè quantunque sia certo in questa forma, che non sia esso il sugo di un' erba; tuttavia vi può essere anche del cedro, del pero, ec. che sono parimenti il sugo di un frutto; ma il dire, ch' è un sugo espresso di uva, è quello che fa distinguere la sua natura particolare, in che sia diverso da tutti gli altri sughi. 3. La definizione dev' essere universale, e compiuta, per modo, che convenga a tutte le spezie particolari, e agl' individui appartenenti a quella idea; quindi il sugo di uva conviene ad ogni qualità di vino, rosso, bianco, del Reno, di Borgogna, ec. 4. Dev' essere particolare alla co-

la cosa definita, e non convenire ad altre cose che al vino. 5. Dev' essere chiara, e sciolta da termini oscuri, ed equivochi, perchè lo scopo della definizione è quello di farci conoscere la cosa definita. 6. Dev' essere corta, e senza verun termine superfluo. 7. La definizione dev' essere tale, che possa rovesciarsi; così il vino è il sugo del grappolo; e può dirsi ancora, che il sugo del grappolo è il vino. 8. La definizione della cosa dev' essere realmente distinta, e diversa dalla definizione del nome.

Parleremo ora della divisione, e della distribuzione; poichè in materia di ragionamento, non basta definire una cosa; convien ancora saper bene dividere, e distribuire le idee totali nelle loro differenti parti o sieno spezie. A tal fine dobbiamo noi distinguere due sorte d' idee totali. 1. Un tutto integrale, quando tutte le parti sono distinte le une dall' altre, e possono esistere separatamente, come la testa, le membra, e il tronco del corpo animale; così le cifre sono le parti integrali di un numero; così la molla, il tempo, le ruote, il quadrante, e la cassetta, sono le parti integrali di un oriuolo. Questa spezie di parti rende un soggetto compiuto, e l'enumerazione di tutte queste parti, è chiamata *divisione*. 2. Vi è un tutto Logico ovvero universale. Le sue parti sono tutte le idee particolari, alle quali si estende questa natura universale. Così una spezie è un tutto, come un cavallo; e gl' individui, come il corsiere, il saltatore, ec. sono le parti. Quindi se il genere è il tutto, le spezie saranno le parti. La enumerazione propria e distinta di queste parti d' un soggetto, si chiama *distribuzione*.

Poichè dunque la divisione, e la distribuzione sono una spiegazione della natura della cosa per la distinta considerazione delle sue parti integrali e logiche, è necessario indicare riguardo ad esse, le seguenti regole. 1. Le parti prese separatamente deggiono essere minori del tutto, ma prese collettivamente o insieme, deggiono uguagliarlo perfettamente. 2. Comincia da prima a considerare le parti maggiori, e più immediate, e non dividere ad un

Della divisione e della distribuzione.

Il tutto integrale, cioè, cosa sia.

Divisione. Il tutto Logico, cosa sia.

Distribuzione. Regole per la divisione, e distribuzione.

tratto il tutto nelle sue parti più piccole , e più lontane . 3. Deggiono essere le parti separate e differenti , affine che l' una non sia contenuta nell' altra . 4. Dividi tutto il soggetto , secondo il disegno particolare , da te avuto in mira . 5. Fa che le tue suddivisioni , o secondarie divisioni delle parti in altre più piccole , non sieno moltiplicate senza necessità , per non incontrar confusione . 6. La tua divisione dev' essere precisamente conforme alla natura delle cose , e dei evitare ogni imbroglio di duplicità , e triplicità , che non mai sono amiche della natura . Possono queste regole servire ugualmente per la distribuzione ; basta leggere in vece di parti , spezie , o individui .

*Regole
particolari per
la percezione
delle cose .*

Prima di abbandonare questa parte generale della Logica , ch' è il concepimento , sarà bene di riferire alcune regole per dirigersi , ed ajutarfi nell' atto dello spirito per cui riceviamo , ed acquistiamo le nostre idee . 1. Procuriamo di avere un concepimento chiaro , e distinto delle cose precisamente tali come sono nella loro propria natura . Per esempio i cristalli ottici allontanano il lume degli oggetti , che ne inganna , ed abbaglia ; ce li rendono vicini , quando sono lontani ; fanno distinguere le loro naturali bellezze che non si scorgevano , e sviluppano le parti de' più minuti animali . 2. Bisogna concepire le cose compiutamente in tutte le parti loro ; così uno scalpello taglia un corpo animale , ne separa le membrane , i muscoli , le arterie , le vene , i nervi , ec. e fa conoscere le varie parti che compilcono il tutto . 3. Concepirai le cose in tutte le loro proprietà e relazioni ; verbi grazia un globo terrestre che gira intorno al suo asse , mostra tutte le terre , e i diversi mari , i regni , le nazioni , le varie situazioni e le corrispondenze dell' une con l' altre . 4. Concepirai le cose *estensivamente* in tutti i loro generi , spezie , e individui ; come un prisma che rompe i raggi del Sole , separa le differenti forte de' colori , il rosso , il rancio , il giallo , il verde , il turchino , l' indaco , il violetto , e li distribuisce per ordine sul piano de' colori . 5. Convien concepire le cose per ordine , e in un metodo convenevole ,

vole, affinchè le nostre idee sieno disposte a guisa di Libri in una Biblioteca ben ordinata, secondo le loro grandezze, e le materie di cui trattano. Passiamo ora alla seconda parte della Logica, ch'è il giudizio.

Il giudizio, in quanto è operazione dello spirito, fu già definito; ma come una principale parte della Logica, si dee definirlo, la dottrina delle proposizioni in generale, secondo la loro natura, e le loro spezie; poichè essendo le idee un risultato del concepimento o apprensione, sono le proposizioni gli effetti del giudizio.

Una proposizione è una sentenza, in cui si uniscono insieme due o più termini con una affermativa, od una negativa. Come, Platone era Filosofo, Cartesio era miglior Filosofo di Newton.

Vi sono tre cose necessarie alla natura, e alla costituzione di una proposizione. 1. Il soggetto del quale si afferma, o si nega alcuna cosa, come *Platone*, e *Cartesio*, negli esempj precedenti. 2. L'attributo, o il predicato; cioè quel che si afferma, o che si nega del soggetto; quindi *Filosofo* è il predicato della prima proposizione; e *miglior Filosofo di Newton*, è il predicato dell'ultima. Il soggetto, e il predicato presi insieme, sono chiamati la materia della proposizione. 3. La copula o legamento, che si chiama ancora la forma e il modo di una proposizione, perchè ci rappresenta la maniera, con cui la proposizione afferma o nega, e viene espressa col verbo *essere* solo o congiunto ad una negativa, o co' verbi *dovere*, *potere*, con la negativa o senza.

Le proposizioni secondo il loro soggetto, il predicato, e la copula, si dividono in molte spezie, come anche secondo la loro natura, soggetto, ed evidenza.

In quanto al loro soggetto, le proposizioni sono di quattro sorte, cioè 1. Universalì, quando il soggetto è preso in tutta la sua estensione, e porta seco l'universalità espressa colle parole, *tutti*, *ciascuno*, *alcuno*, ec. come: *tutti gli uomini deggiono morire*; *niun uomo conosce tutto*. 2. Particolarì, quando il soggetto non è preso in tutta la sua estensione.

Del giudizio, seconda parte della Logica.

Definizione della proposizione. Sue parti.

Il soggetto. Il predicato.

La copula.

Proposizioni si distinguono in

Universalì.

Particolarì.

sione, e porta seco indizj di particolarità, come : *alcuni, molti, poco, ec.* per esempio. *Alcuni uomini sono ciechi dalla nascita; molte nozioni sono erronee; pochi uomini sono veramente saggi.* 3. Singolari, quando il soggetto è un termine o una idea singolare, e individuale; come : *Cartesio era un gran matematico. Newton fu in tutto eccellente. Questo giorno è bellissimo.* 4. Indefinite, quando il soggetto non ha alcun tegno di universalità o di particolarità, e che tuttavia è generale di sua natura; come : *Gli uomini sono creature ragionevoli: le pietre non hanno sensazione.*

Affermative, e Negative. Le proposizioni, riguardo alla loro copula, sono 1. Affermative, quando la copula sia espressa da una parola che affermi o assicuri positivamente alcuna cosa del soggetto, come : *Tutti gli uomini sono peccatori: i corpi degli uomini risusciteranno.* 2. Negative, quando il predicato è negato dal soggetto con qualche particella di negazione, come ; *L' uomo non è innocente: L' uomo non è immortale.*

Pure e modali. Le proposizioni in quanto al predicato, sono distribuite in pure e modali. Una proposizione pura è quella che puramente e semplicemente esprime il predicato legato col soggetto, come : *L' uomo è un animale.* Le proposizioni modali sono quelle, che rinchiudono ancora la maniera, con cui il predicato è legato col soggetto. I modi simili sono 4, 1. di necessità; come : *Bisogna che un globo sia rotondo.* 2. di contingenza, come ; *un globo può essere di legno, o di vetro.* 3. di possibilità, come : *è possibile che un globo sia fatto di acqua.* 4. d' impossibilità, come *egli è impossibile che un globo sia quadrato.* Ma non essendo questi modi altro che naturali, è difficile il determinarne il giusto numero; poichè si possono aggiungervene di Metafisici, di Morali, di Civili, e molte altre forme di unire il soggetto col predicato.

Semplici. Le proposizioni di loro natura si distinguono in semplici, e composte. La proposizione semplice è quella, che non ha che un solo soggetto, e un solo attributo. Se contiene idee, e termini semplici, si chiama puramente semplice. Per esempio: *L' uomo è visibile: la virtù è desiderabile.* Ma se il soggetto o l' attributo sono termini complessi,

la proposizione sarà complessa, come: Ogni peccatore pentito ha perdono: niuno è perfettamente innocente. 2. Una proposizione composta è quella, che ha molti soggetti, molti attributi, o gli uni e gli altri insieme; come: le ricchezze, e gli onori sono altrettanto insidie: sono gli uomini ragionevoli, e mortali: la luce e il calore rallegnano, e danno la vita agli uomini, ed alle bestie. In oltre, secondo che si usano, per legare i termini complessi, le particelle disgiuntive, copulative, condizionali, causali, relative, *sia, o, e, sì, perciocchè, come, così, ma, quantunque, tuttavia, solamente, più che*, le proposizioni prendono il nome di disgiuntive, copulative, condizionali, ec.

In quanto al senso e alla significazione, si distinguono le proposizioni in vere o in false. Una proposizione vera rappresenta le cose tali come sono realmente; come: *Tutti gli uccelli hanno le ali: i bruti non hanno anima*. Una proposizione falsa è quella ch'esprime le cose altrimenti da quel che sono, come: *gli uccelli non hanno l'ali; i bruti si hanno l'anima*. Le prime di queste proposizioni, si chiamano comunemente verità, le ultime falsità o bugie.

Si distinguono finalmente le proposizioni rispetto alla loro evidenza, in certe, e dubbiose. Una proposizione certa è quella in cui le idee si convengono, o differiscono tanto evidentemente co' loro oggetti, o il predicato col soggetto, che non possiamo opporci alla loro chiarezza, nè ad essa negare il nostro consentimento; come: *ogni cerchio ha un centro: i bruti possono vedere, udire, gustare, fiutare, e sentire il piacere, e la pena*. Le proposizioni di questo genere formano quel che si chiama cognizione. Le proposizioni dubbiose sono quelle la cui evidenza non è bastevolmente chiara, e forte, che ci lasciano in libertà di sospendere la nostra credenza, per l'oscurità che in le stesse hanno, e impediscono la cognizione; come: *I pianeti sono abitati*; e questo è ciò che si chiama opinione.

Le proposizioni, secondo la loro quantità, sono universali, o particolari; e l'une e l'altre sono asser-

particolari, affermative o negative. Le scuole si denotano le quattro proposizioni che risultano da questa divisione, con le quattro lettere majuscole A E I O,

A	Denotano le proposizioni.	Universalì.	affermativa.	Tutti gli uomini sono mortali.
E			negativa.	Niun uomo è mortale.
I		particolari.	affermativa.	Alcuni uomini sono mortali.
O			negativa.	Alcuni uomini non sono mortali.

Contraddittorie. Di queste quattro proposizioni, due prese insieme, per esempio, A O, ovvero E I, sono contraddittorie, e non possono essere nè vere, nè false tutte due.

Contrarie. A E sono contrarie: non possono esser vere tutte due; ma possono bensì tutte due esser false.

Subcontrarie. I O sono subcontrarie; possono essere ambedue vere, ma non essere ambedue false.

Subalterne. A I ed E O sono chiamate subalterne 1. se A ovvero E sono vere, I od O lo saranno ancora; ma non così l'opposto. 2. Se I od O sono false, A ovvero E lo saranno ancora; ma non così all'opposto. 3. Possono elle alcuna volta essere vere entrambe, ed alcun'altra entrambe false.

Conversione delle proposizioni. La conversione delle proposizioni è il cambiamento del soggetto in attributo, o dell'attributo in soggetto, senza offendere la verità della proposizione. Quello si può far sempre nelle proposizioni universalì negative, e nelle particolari affermative. Come

E Niun animale è spirito. } *Conversione.* } Niuno spirito è animale.

I Alcune passioni sono mali. } *Conversione.* } Alcuni mali sono passioni.

Ma questa conversione del soggetto e dell'attributo non si può fare nelle proposizioni universali affermative, e particolari negative. Si può ben convertire A in I, così *A ogni erba è una pianta: dunque I, qualche pianta è un'erba*. Ma in O, benchè si possa dire, *qualche vegetabile non è un'erba*; non si può dire reciprocamente: *ogni erba non è un vegetabile*. Ecco detto quanto basta per le proposizioni considerate in se medesime.

Dopo avere spiegata la dottrina delle idee, e delle proposizioni; la parte principale della Logica, di cui abbi- Argo-
menta-
zione;
terza
parte
princi-
pale del-
la Logi-
ca.

abbiam qui a trattare, è l'argomentazione o il raziocinio, poichè come si congiungono le idee insieme, per formarne delle proposizioni, così si uniscono le proposizioni, per farne un argomento, o sillogismo.

Un sillogismo è un argomento per cui si viene da due verità manifeste ad inferirne una terza che è nota meno. La materia di un sillogismo è di due sorte; cioè 1. la materia lontana, o i termini, e 2. la materia vicina, o le proposizioni. Defini-
zione del
Sillogis-
mo.

I termini di un sillogismo sono le parti che compongono le proposizioni, e ne quali si risolvono i sillogismi. Perchè questo si renda chiaro, supponiamo, che si tratti di sapere, se Dio deggia essere adorato. Il sillogismo che si fa, per provare l'affermativa, è sempre composto di tre termini. 1. La maggiore, ch'è l'attributo della questione, cioè l'adorazione. 2. La minore, ch'è il soggetto della questione, cioè Dio; e questi si chiamano i due estremi. 3. Il mezzo termine che è arbitrario, e che si viene a disporre nelle due proposizioni, affine di legarle, e di far vedere la convenienza, o la sconvenienza della maggiore, e del mezzo termine nell'altra proposizione, o conclusione. Così il mezzo termine è talvolta ancora chiamato l'argomento. In tal questione, io prendo per mezzo termine, l'idea o sia nozione di un Creatore: onde le tre proposizioni del sillogismo saranno queste.

Il nostro Creatore dev'essere adorato:

Ora Dio è nostro Creatore;

Dunque Dio dev'essere adorato.

In questo sillogismo i numeri 1. 2. 3. denotano qual sia il luogo della maggiore, della minore, e del mezzo termine. Si vede chiaramente da questa disposizione, quanto la conclusione, ch'è la risposta della questione, sia giusta e naturale.

La materia immediata di un sillogismo sono le tre proposizioni, cioè 1. La maggiore, che contiene il mezzo termine, legato coll' attributo o sia la maggiore della questione. 2. La minore, che lega il soggetto della questione col mezzo termine: si chiama ancora *assunzione*. 3. La conclusione, che inferisce, o conchiude il punto in questione.

Si considera ancora in un sillogismo la figura, e il modo. 1. La figura di un sillogismo è il collocamento proprio del mezzo termine con le parti della questione. 2. Il modo è la regolare terminazione delle proposizioni, a ragione della loro quantità, e della loro qualità; cioè della loro affermazione, o negazione universale, o particolare. Questi modi sono rappresentati con parole dell' Arte, che contengono le lettere A E I O, e nelle quali, senza metter attenzione alle consonanti, si guarda alle sole vocali.

Vi sono tre figure di sillogismo.

Nella prima il mezzo termine è soggetto della maggiore, e attributo della minore. Contiene quattro modi cioè; *Bar-bara*, *Ca-la-rent*, *Dari-i*, *Fe-ri-o*.

Nella seconda il mezzo termine è attributo delle due premesse: contiene parimenti quattro modi, cioè; *Ce-sa-re*, *Ca-mes-tres*, *Fes-ti-no*, *Bara-co*.

La terza figura ha il mezzo termine per soggetto nelle due premesse. Essa ha sei modi: cioè; *Darap-ti*, *Fe-lap-ton*, *Di-sa-mis*, *Da-ti-si*, *Bo-car-do*, *Fe-ri-son*.

Prima
Figura.

Esempi de' modi della prima figura.

I.

Bar Ogni 2 cattivo è 1 miserabile,
ba Tutti i 1 tiranni sono 2 cattivi;
ra Dunque tutti i 1 tiranni sono 1 miserabili.

II.

I I.

» Coloro che vivono in timore non sono » felici.	Ce
» Gli avari sono sempre in timore;	la
Dunque gli » avari non sono felici.	vent.

I I I.

» Tutto quello che serve alla salute è » vantag- gioso;	Da
» Vi sono delle affezioni » che servono alla sa- lute;	vi
Dunque » vi sono delle affezioni che sono van- taggiose.	i.

I V.

» Quel che è seguito da un giusto pentimento, non è » mai da desiderare,	Fe
» Vi sono de' piaceri che sono » seguiti da un giusto pentimento.	vi
Dunque » vi sono de' piaceri che non sono da de- siderarsi.	o.

Esempj de' modi della seconda figura.

*Seconda
Figura.*

I.

» Niun mentitore merita » fede,	Ce
» Ogni uomo da bene merita fede,	sa
Dunque » niun uomo da bene è mentitore.	re.

I I.

» Quelli che sono di Gesù Cristo crucifiggono la loro carne.	Ca
» I voluttuosi » non crucifiggono la loro carne,	mes
Dunque » i voluttuosi » non sono di Gesù Cristo.	tes

I I I.

Fes ' Niun peccato ' non è scusabile ;
zi ' Alcuni falli sono ' scusabili ,
no . Dunque ' alcuni falli non ' sono peccati .

I V.

Ba ' Ogni virtù è ' accompagnata da discrezione ,
ro ' Ha alcun zelo ' senza discrezione ,
co . Dunque ha alcun zelo che non è virtù .

Terza
figura .

Esempj de' modi della terza figura .

I.

Da ' Tutti i mentitori ' sono odiati da Dio ;
rap Tutti i mentitori sono uomini ,
ti . Dunque ' alcuni uomini sono odiati da Dio .

I I.

Fe ' Quelli che credono in Gesù Cristo non ' sa-
 ranno mai dannati .
lap Quelli che credono in Gesù Cristo sono ' pec-
 catori .
ton . Dunque ' alcuni peccatori non ' saranno dan-
 nati .

I I I.

Di ' Vi sono de' cattivi ' in grandissime fortune .
sa ' I cattivi sono ' miserabili .
mis . Dunque ' vi sono de' miserabili ' in grandissi-
 me fortune .

I V.

Da ' Tutte le persone sagge sono ' felici ;
zi ' Alcune persone sagge sono ' povere :
fi . Dunque ' alcuni poveri sono ' felici .

V.

V.

« Vi sono alcuni sdegni che » non sono biasimevoli. *Bo*

« Ogni sdegno è » passione. *car*

Dunque « vi sono delle passioni, che » non sono biasimevoli. *do.*

V I.

« Niuna affizione è » piacevole. *Fe*

« Vi sono delle affizioni che sono » buone, e necessarie. *vi*

Dunque « vi sono delle cose buone e necessarie » che non sono piacevoli. *son.*

V'è una quarta figura de' sillogismi che tiene cinque modi: ma è tanto poco naturale, che non merita di ritrovar luogo in questo breve Trattato. Ecco le principali regole delle tre figure, di cui abbiamo ora parlato. Nella prima la maggiore deve sempre essere universale, e la minore affermativa; nella seconda la maggiore deve essere sempre universale, e l'una delle premesse con la conclusione, dev'essere negativa; nella terza, la minore dev'essere affermativa, e la conclusione sempre particolare. I sillogismi de' quali abbiamo fin ora trattato, sono semplici. Ora parlerò de' sillogismi complessi.

Tre regole particolari concernenti alle figure.

Sono i sillogismi complessi così chiamati, perchè il mezzo termine non è legato col soggetto, o coll'attributo intero nelle due proposizioni distinte; ma vi è mescolato in forma confusa, e comparato solamente con le parti. Così:

De' sillogismi complessi.

Il Sole è una cosa insensibile;

Alcuni Indiani adoravano il Sole;

Dunque alcuni Indiani adoravano una cosa insensibile.

Così l'attributo della conclusione è questo; adoravano una cosa insensibile; una parte di questo attributo.

attributo è congiunto col mezzo termine *Sole* nella maggiore, e l'altra parte si ritrova nella minore. Si può ridurre questo sillogismo complesso ad un altro semplice della prima figura nel modo *Darii*, com'è questo:

- Da* Il Sole è una cosa insensibile.
ri L'oggetto di adorazione d'alcuni Indiani è il sole:
i. Dunque l'oggetto di adorazione di alcuni Indiani è una cosa insensibile.

Tuttavia era cosa agevolissima l'accorgersi che questo argomento conchiudeva bene nel suo stato complesso, senza il soccorso di questa riduzione.

4. *Sorte di sillogismi congiuntivi.*
Ipotetico e condizionale.

I sillogismi congiuntivi sono quelli, la cui maggiore ha molte parti distinte legate insieme da qualche congiunzione o particella. Ve ne sono quattro di principali; cioè 1. Il sillogismo *Ipotetico*, la cui maggiore, minore, o tutte due insieme, sono proposizioni condizionali. Per esempio:

Se vi ha un Dio, il mondo è governato dalla Provvidenza;

Ora vi ha un Dio.

Dunque il mondo è governato dalla Provvidenza.

Disgiuntivo.

2. Il sillogismo *disgiuntivo* è quello che ha per sua maggiore una proposizione disgiuntiva, ma spesso erronea. Per esempio:

I Pianeti sono abitati, o essi sono inutili;

Ora (come opere di Dio) essi non sono inutili;

Dunque i Pianeti sono abitati.

Relativo.

3. Un sillogismo *relativo* è quello, che ha per maggiore una proposizione relativa. Per esempio:

Là dov'è il tesoro, là è il cuore;

Ora il tesoro dell'avaro è nel suo scrigno.

Dunque il suo cuore è nel suo scrigno.

O ;

O:

Il tesoro di un Santo è nel cielo.
Dunque il suo cuore è parimente nel cielo.

4. Un sillogismo copulativo è quello nel quale *Copula-*
le parti della maggiore sono legate con una parti- *tivo.*
cella copulativa. Per esempio.

Un uomo non può essere servitore di Dio, e ido-
latra del danaro.

Ora gli avari sono idolatri del loro danaro:

Dunque non possono essere servitori di Dio. Ov-
vero:

Il vero cristiano è servitore di Dio.

Non può dunque essere idolatra del danaro.

In questa spezie di sillogismo, la forza dell' argo-
mento dipende dalla verità della maggiore. Bisogna
dunque esserne molto sicuri per potersene servire.

Abbiamo presentemente da esaminare i sillogismi *De' sillo-*
composti. Sono quelli che ne contengono due sem- *gismi*
plici, o più, ne quali è facile il ridurli. Se ne di- *composti.*
stinguono di quattro sorte; cioè l' Epichirema, il
Dilemma, il Prosillogismo, e il Sorite.

E' l' Epichirema un sillogismo che contiene la *Epichi-*
ragione o prova della maggiore, della minore, o *rema,*
di ambedue, prima di venire alla conclusione. Per *che sia.*
esempio.

La malattia può essere vantaggiosa per noi, poi-
chè ci dà a conoscere la fragilità, e la vanità del-
le cose di questo mondo, e ci fa pensare alla mor-
te, ec.

Ora la malattia ci dispiace; come lo dimostrano
gli atti della nostra impazienza, le querele, i ge-
miti, ec.

Dunque le cose, che ci riescono vantaggiose, al-
cuna volta ci dispiacciono.

Il Dilemma è una spezie di argomento, in cui *Dilem-*
il tutto è diviso in ciascuna delle sue parti, o mem- *ma, che*
bri, *sia.*

bri, per inferirne alcuna cosa, ch' abbia relazione con ciascun membro, e ricavare finalmente una conclusione del tutto. Come:

Nel cielo o noi avremo de' desiderj, o non ne avremo.

Se non ne abbiamo, saremo noi perfettamente contenti:

Se ne abbiamo, saranno soddisfatti, nati che sieno appena.

Dunque noi saremo pienamente contenti e felici nel cielo.

Profillogismo, che sia.

E' un Profillogismo un argomento, in cui due o più sillogismi sono talmente intrecciati insieme, che la conclusione del primo serve di maggiore o di minore al seguente, come:

Gli atti dell' anima nell' uomo, sono il pensiero, la ragione, l' intendimento, ec.

Ora cosa simile non si vede negli animali.

Dunque non ha niente di comune tra l' anima dell' uomo, e quella degli animali.

Ma se nulla ha di comune tra l' anima dell' uomo, e quella delle bestie, e se si accordi, che l' anima dell' uomo sopravviva al suo corpo;

Dunque l' anima delle bestie perisce col corpo.

Sorite, che sia.

Il Sorite è un argomento in cui si scelgono molti mezzi termini per legarli successivamente gli uni agli altri in diverse proposizioni, fin a tanto, che nel fine della conclusione l' attributo dell' ultima si ritrovi legato col soggetto della prima. Così dice San Paolo.

Dio ha chiamati coloro ch' ha egli predestinati;

Ha giustificati quelli che a se ha chiamati,

Ha glorificati quelli, che ha giustificati;

Dunque Dio ha glorificati quelli che ha predestinati.

De' sillo-

A questi sillogismi composti, che sono irregolari

ri per eccesso, convien aggiungere i sillogismi di- *gismi di-*
fettivi, o sieno quelli la cui maggiore, o minore *fettivi.*
viene sottintesa. Tali sono l'entimema, l'induzio-
ne, e l'esempio.

E' l'Entimema un sillogismo, di cui una delle *Entime-*
premesse è soppressa, o sottintesa, come: *ma.*

Le stelle fisse risplendono della loro propria luce.
Dunque le stelle fisse sono altrettanti soli.

L'Induzione è un argomento in cui ci serviamo *Induzio-*
delle spezie per inferirne il genere, o delle parti *ne.*
per conchiuderne il tutto. Per esempio:

Il Socinianismo non può essere provato nè co' Van-
geli, nè cogli Atti degli Apostoli, nè coll' Episto-
le, nè coll' Apocalisse.

Dunque il Socinianismo non può essere provato
col nuovo Testamento.

L'Esempio è un argomento tanto ordinario, che *L' esem-*
non è necessario il definirlo. *pio.*

L'Astronomia fu studiata da alcuni Re.

Dunque non ha persona sì nobile che non possa
studiare l'Astronomia.

Ovvero:

Gesù Cristo medesimo fu battezzato.

Dunque non deggiono i suoi discepoli arrossire
di esserlo.

Tali sono le varie sorte di argomenti usati per
raziocinare giustamente; se si fanno secondo le ve-
re regole del raziocinio, sono chiamati propriamen-
te sillogismi, e se alle regole non sono conformi,
allora si chiamano *paralogismi*, o falsi ragionamen- *Paralo-*
ti. Ma quando altri rappresenta un argomento fal- *gismi,*
so sotto la forma e l'apparenza di un vero, è chia- *Sofismi.*
mato *Sofisma*, e *Sofista* l'inventore di quel modo

d' ingannare, usando falsi argomenti. Così un Sofista intraprenderebbe di provare che il cielo non vale un soldo.

Niente è migliore del cielo.
Ora un soldo val più del niente;
Dunque un soldo val più del cielo.

E' questo Sofisma fondato sopra un equivoco, poichè il mezzo termine *niente* è usato in un senso positivo nella maggiore, ed in un senso contrario e negativo nella minore. Per questo in tutti i ragionamenti si debbono spiegar chiaramente i termini, provare, e stabilire la verità delle premesse, prima che possa ammetterli la conclusione. Allora sarà l' argomento sicuro da taccia di difetto, e di sofisma, e quegli che lo fa, salvo dall' essere stimato cattivo ragionatore. Mi pare che bastar deggia, quanto si è detto intorno il Sillogismo, e l' argomentazione. Passo presentemente alla quarta parte della Logica, ch' è la disposizione, o il metodo.

*Della
quarta
parte del-
la Logica
chiamata
metodo.*

Il metodo nel senso che gli viene dato nella Logica o Dialettica, è l' arte di disporre una serie di molti pensieri intorno a qualunque soggetto, nel modo più atto a rendere giusto e chiaro un ragionamento; ed insieme più valevole a convincere lo spirito della verità e dell' errore, in conseguenza ad acquistarli la fiducia, e a riportare i voti degli auditori.

*Di due
sorte.
Metodo
arbitra-
rio.*

Se ne contano due specie generali, l' una naturale, e l' altra arbitraria. Il metodo arbitrario si discosta dall' ordine della natura, e s' adatta ad alcune mire particolari, e a motivi indifferenti. Tal è quello che per lo più viene seguito dagli Storici, dagli Oratori, e da' Poeti.

*Metodo
naturale.*

Il metodo naturale è quello che segue l' ordine della natura, e che procede in tal forma, che la cognizione delle cose che seguono, dipenda molto da quelle che precedono. Si distingue questo metodo in due specie; cioè metodo sintetico, e metodo analitico, o semplicemente in sintesi, e analisi.

*Metodo
Sintetico.*

Il metodo sintetico è quello di componimento;
co-

comincia dalle parti, e perviene alla cognizione del tutto, o dagl'individui o dalle spezie, per giungere al genere. Prima insegna la natura de' più semplici principi, quindi passa alle verità generali, in fin a tanto che a grado a grado giunge alla nozione di quello che ne fu tratto e composto. Cominciano per esempio i Geometri dalle definizioni, dalle domande, e dagli assiomi; quindi passano alla contemplazione de' punti, delle linee, e degli angoli; poi vengono alle differenti proprietà della superficie, come a' triangoli, a' quadrati, a' parallelogrammi, cerchi, ec. che sono composti di punti, di linee, e di angoli; e pervengono finalmente alla dottrina più complicata de' solidi, mostrando le varie nature, affezioni, relazioni, e le proprietà risultanti dall'esser essi composti di superficie, ec. E così ci danno un sistema compiuto della scienza, chiamata *Geometria*, ma con un metodo sintetico, e con diverse gradazioni.

Il metodo analitico è quello di risoluzione. Considera da prima un composto tutto intero generalmente; quindi ce lo dà a conoscere in un modo molto più perfetto, riducendolo a' suoi primi principi, o sieno parti componenti, tanto spezie, che individui. Descrive separatamente la natura, e le proprietà di ciascuna; e così arriva alla compiuta cognizione del tutto. E' utile questo metodo, nell'insegnare le scienze filosofiche, come la Grammatica, la Rettorica, la Logica, la Metafisica, la Poesia, la Filosofia ec. come ancora l'Anatomia, l'Algebra, e va discorrendo. Per verità in molti casi si unisce il metodo sintetico coll'analitico, per meglio scoprire le verità, e comunicarle ad altrui.

Le regole del buon metodo sì analitico, che sintetico, sono comprese ne' seguenti capi.

1. Deve il metodo essere sicuro, e le proposizioni stabili, e ben fondate per ogni parte, affine di non cader nell'errore.

2. Dev'essere chiaro, e facile, per dare un punto di vista splendido e netto di tutto il disegno, e dello scopo, che ci proponiamo.

3. Dev'essere distinto ed esente da ogni mescolanza.

lanza imbrogliata di cose, che deggiono essere separate affine di scansare la confusione.

4. Dev' essere pieno e intero, affine che niente vi manchi di ciò ch' è convenevole, e necessario.

5. Dev' essere breve, e senza superfluità; e il tutto deve condursi con ben concertata ristrettezza.

6. Dev' essere proprio al soggetto, e al presente disegno, ed insieme conforme al tempo e al luogo, dove viviamo.

7. Deggiono le parti del discorso essere ben legate insieme, dipendenti, e incatenate l' une coll' altre con alcune aggradevoli transizioni. Con tal mezzo s' intrattengono, e trasportano sì insensibilmente i Lettori, che non possono abbandonare un libro, prima di averlo finito di leggere.



D E L L A
M E T A F I S I C A
O V V E R O
O N T O L O G I A ,

*O della Scienza dell' Ente preso
in senso astratto .*

L' *Ontologia* è una Scienza che tratta dell' *Es-
sere*, e delle sue proprietà, prese nel sen- *Ontolo-
gia.*
so astratto e nella sua propria natura sem-
plice; non in quanto ha relazione a' corpi
e alle forme; poichè allora è il soggetto della Fi-
sica, o della Filosofia naturale; nè in quanto che
ha relazione alla quantità, ch' è il soggetto delle
Matematiche; ma in un modo assoluto, e in quan-
to riguarda solo l' esistenza di tutte le cose indif-
ferentemente. Questa dottrina era anticamente
chiamata *Metafisica*.

Essere, *Entità*, *Esistenza* sono parole sinonime, *Essere ,
entità ,
esistenza,
cosa sia.*
che non significano altra cosa, che lo stato di quel
che è, e che esiste, puramente come esistente; per
modo che tutte le idee particolari di corpo, di
forma, e di qualità ne sono escluse; poichè l'esse-
re è lo stato assoluto e originale, e la prima pro-
prietà necessaria a tutto.

Ma le medesime parole *essere*, *entità*, *esistenza*, *Il mede-
simo in
un senso
più stret-
to .*
prese in un senso più stretto, significano parimen-
ti le medesime cose, che esistono; ma puramen-
te e semplicemente, come tali, cioè come cose esi-
stenti, senza riguardo alle modificazioni, o quali-
tà che sono loro inerenti. Verbigrazia, quando
si dice, i pianeti possono essere abitati da alcune
spezie di stelle; le Fate non sono già enti reali,
ma immaginarij, ec. Tuttavia la parola *ente*, si
dice più comunemente in plurale, che non si dice
enti.

entità : esistenza non si mette mai in plurale , e rade volte anche in singolare , per significare la cosa che esiste ,

Soggetto della Ontologia ,

In questo senso l' ente , o entità è l' oggetto di questa scienza ; e per questo appresso i Greci fu chiamata Ontologia , che significa dottrina dell' ente considerato in senso astratto ; e poichè la nozione di ente o entità in senso astratto , è l' anima di questa scienza , sarà bene spiegare presentemente che cosa sia astrazione , e che si vuol intendere per esser preso nel senso astratto .

Astrazione cosa sia .

Astrazione dunque è una facoltà dello spirito per cui si considerano ed esaminano le diverse relazioni ; qualità , e proprietà de' corpi , sole o tali quali sono in se medesime , e non in quanto sono unite a' corpi . Con questa operazione dello spirito si separano , per così dire , e si spogliano queste qualità dal corpo , e da tutte le altre modificazioni o relazioni per esaminarle in se medesime : quindi per parlare col linguaggio delle Scuole , si deduce una cosa dallo stato singolare allo stato generale . Vi sono due sorte di astrazioni , cioè la positiva , e la negativa .

Di due sorte . Astrazione positiva .

L' astrazione positiva si fa , quando si considerano separatamente alcune cose che non possono realmente esistere sole ; come quando si considera una modificazione o proprietà separatamente dal soggetto , od una modificazione essenziale senza un' altra . Così poss' io esaminare quel che si chiama bianco in una muraglia , farne in me medesimo un' astrazione dal suo stato singolare nella muraglia , ch' è il suo soggetto , e considerarlo nel suo stato più universale , come una qualità , ch' io chiamo bianchezza ; e veggo , che si può applicare a molti soggetti diversi , come al latte , alla neve , all' uova , ec. Così la forma rotonda di un globo essendo considerata in forma astratta come una qualità , io la trovo applicabile a molti altri soggetti , e di diverse spezie ; come la rotondità di un circolo , la rotondità di un Cilindro , ec. parimenti la bianchezza e la rotondità possono essere considerate separatamente da' soggetti , che sono la muraglia e il globo , ma ancora essere distinte da tutte l' altre modificazioni , e relazioni

ni

ni che appartengono loro, come dall'altezza, dalla solidità, dalla gravità, ec.

L'astrazione negativa si fa allora che si considera una cosa, come separata da un'altra, che può anche esistere senza quella. Verbigrazia; quando si concepisce un soggetto senza pensare alle sue modificazioni o relazioni accidentali; o un accidente senza pensare all'altro. Così quand'io concepisco l'idea di un ago, senza quella della sua punta, è un'astrazione negativa: lo stesso accade, quando io penso ad un libro senza l'idea di leggere o di scrivere, o quando io penso a leggere senza pensare in qual modo, se mentalmente, o vocalmente.

Astrazione negativa.

Si dice essere le cose in senso astratto, quando si concepiscono o rappresentano separatamente dal soggetto, nel modo da me sopra riferito; ma quando si esaminano particolarmente come inerenti a' loro soggetti, allora sono considerate in senso concreto. Così si dice bianco, rotondo, grande, pesante, vivo, morto, mortale, ec. nel concreto; ma nell'astratto si dice bianchezza, rotondità, grandezza, peso, vivacità, morte, mortalità, ec.

Quando sieno le cose in senso concreto, o in senso astratto.

Avendo noi distinto e specificato il modo di concepire l'ente, o l'esistenza ne' nostri spiriti, ora parleremo di due spezie di enti, e delle proprietà che sono loro particolari, e che li distinguono da tutto altro.

Ogni ente nell'Universo può distribuirsi sotto due classi generali; cioè 1. L'ente materiale, o sostanziale, cioè l'ente di sostanza o di materia. 2. L'ente modale o formale, relativo alle modificazioni, forme, qualità, e corrispondenze, che sono o inerenti o accidentali alla sostanza in generale, o alle sue parti in particolare. Queste due spezie d'enti sono le due sole da me conosciute. (a)

Due classi di enti, cioè, sostanziali e formali.

Ma ciascuno di questi enti contiene le sue spe-

L'Ente sostanziale o

C 4

zie,

(a) Si avverta, che da questa divisione intende il Filosofo Inglese introdurre la vera dottrina del materialismo, o sia Panteismo, come meglio si vedrà in seguito, e però da non abbracciarli.

zie, o classi inferiori: e queste ancora hanno suddivisioni o individui innumerabili.

Spirituale, o corporeale.

Così, in quanto alla sostanza, l'ente, o esistenza materiale può distinguersi o in incorporea, spirituale, o sia esistenza delle cose, che non si possono propriamente chiamare corpi; ma spiriti. 2. In corporea, o sia esistenza de' corpi. Qui ho evitata a bella posta l'antica definizione, quantunque comunemente ricevuta, degli enti reali in materiali, ed immateriali; io la riguardo come assurda, perchè ogni ente reale, dev'essere di realtà, e non già di non entità; perchè tutte le realtà, essendo di cose positive, deggiono essere composte di alcuna cosa; e questa alcuna cosa è in se stessa omogenea, e universalmente la medesima nell'essenza di tutte l'esistenze reali. Questa è la base di tutte l'essenze, e la stessa cosa, che noi chiamiamo materia, o sostanza, e conseguentemente ogni esistenza positiva è quella della materia; dunque ella è del tutto materiale, e non ha niente d'immateriale.

Non si danno Enti propriamente immateriali.

Per aver una giusta nozione dell'esistenza corporea e della spirituale, bisogna prima acquistare una idea chiara e distinta, e formare una esatta definizione di quel che sia spirito e corpo, e sapere in che l'uno sia differente dall'altro.

Definizione dello spirito del Wats, ma poco giusta.

Lo Spirito secondo il Wats è la facoltà di poter pensare; ma io non posso adottare questa definizione come giusta; perchè se per *potere* il Wats non intende altro che la pura facoltà pensante, com'io credo; questo, non che provare alcuna nozione di sostanza (quantunque egli assicuri tuttavia che lo spirito ne sia una) fa risultare al contrario, che non sia altro che una modificazione, o proprietà di alcune sostanze particolari: poichè ogni persona che tiene, che la sostanza sia la materia estesa, può mai pensare che questa idea convenga in niuna maniera coll'idea di potere, o facoltà di operare in generale? Se non può pensarlo, questa idea dunque non può convenire con niuna sorta particolare di *potere* il più nobile che sia, com'è quello di pensare. Il poter di pensare non è altro evidentemente

te che una modificazione dell'Ente, e non può sussistere per se medesimo, astrazione fatta da un soggetto, o da una sostanza.

Io definirò dunque lo spirito, dicendo, ch'è una sostanza di una forma, e di una configurazione sottilissima e insensibile a noi, dotata di tutte le facoltà, e potenze dell'anima, e dell'intendimento ne' varj gradi di perfezione.

Vera definizione dello spirito.

Io definisco il corpo; dicendo, ch'è una sostanza grossa, che si fa conoscere o sentire da tutti, o da alcuni sensi animali, indifferente alla facoltà di pensare, e dotata di una gran varietà di forme e di qualità nelle sue diverse spezie.

Definizione del corpo.

Ecco dunque in che differiscono principalmente lo spirito e il corpo. 1. La sostanza degli spiriti è incomprendibilmente fissa, e sottile, e s'insinua ne' pori della massa della materia più solida; quando quella de' corpi è di una grossa tessitura, e fa che divengano i corpi ostacoli gli uni agli altri. 2. La forma e la sostanza degli spiriti è naturalmente insensibile per noi; cioè è tale che non può essere da noi veduta, intesa, nè sentita; tuttavia è atta in alcune occasioni a farsi comprendere da' sensi; quando tutti i corpi sono sensibili in parte per noi, e la maggior parte lo sono del tutto. (a). 3. Tutti gli spiriti sono naturalmente dotati della facoltà di

Differenza tra lo spirito e il corpo.

(a) Questa nuova definizione e divisione, che dopo Spinoza espone il Martin, dello spirito e del corpo in generale, è falsa per molte ragioni. 1. distrugge l'antica e comune idea del corpo, come d'una sostanza *estesa, divisibile, impenetrabile*; ec. Perocchè lo spirito, come qui si definisce, sebbene materia più *sottile* di quella del corpo, *insensibile*, ec. sarà sempre realmente *composto*, materialmente *esteso, divisibile*, e finalmente *impenetrabile*, almeno nelle materie meno crasse. 2. Dalla scoperta che si va facendo col Microscopio d'infinita spezie d'animali e corpi minutissimi argomentano con ragione i Filosofi, che vi sieno probabilmente nella natura corpi in infinito piccioli, e però affatto insensibili a noi, e penetrabili negli altri corpi. 3. Lo stesso provasi dalla divisibilità di un minuto grano di materia in parti di numero infinite, cioè, si concepisce da ciò, che qualunque corpo può affottigliarsi in modo, che sia valevole a penetrare qualunque altro. 4. Si potrebbe con fondamento ricercare dall'Autore, se Iddio penetri il nostro spirito, essendo, secondo lui, della medesima spezie. In somma se fosse vero questo sistema, Cartesio avrebbe avuto il primo la gloria di aver ritrovata la vera natura dello spirito nella sua materia sottile.

di pensare; quando questa facoltà non è per nulla essenziale a' corpi. 4. Gli spiriti non sono altrimenti oggetti della cognizione, e della umana conversazione; ma i corpi naturalmente lo sono. Di questi noi sappiamo molte cose; e niente sappiamo de' primi, se non per via di rivelazione, o di altri modi soprannaturali.

*Le specie
di Enti
spiritua-
li.*

*Dio Pa-
dre.*

*Il Fi-
gliuolo
di Dio.*

*Lo Spiri-
to Santo.*

*Gli An-
geli.*

*Loro tre
Gerar-
chie.*

Le principali cose ch' hanno relazione a queste essenze incorporee, o spiriti che sieno, e che vengono a noi date a conoscere dalla rivelazione, sono. 1. che Dio medesimo è uno spirito, ch' è infinitamente più perfetto degli altri; e che la sua gran dignità, la sua maestà singolare è quella che è da noi chiamata Divinità. 2. Che v' è un altro Ente di una essenza pura e spirituale e che nel tempo prese una essenza corporea, o un corpo di una natura eccellentissima, ch' è chiamato il Figliuolo di Dio; ed è dopo Dio Padre in dignità. 3. Noi siamo ancora istruiti, che nel terzo grado dell' essenze spirituali, una ne ha che tiene un' intima relazione con le altre due, e ch' è chiamata lo Spirito Santo, perchè è quello il Santificatore degli Uomini (a). 4. Si trova una quarta classe di sostanze incorporee, da noi chiamate Angeli; ma ch' erano da' Gentili chiamati Demonj, Genj ec. de' quali leggiamo esservi diversi ordini, numeri, e denominazioni. Questa classe è chiamata la Gerarchia degli Angeli; se ne contano per ordinario tre. Contiene la prima i tre primi ordini, che sono i Serafini, i Cherubini, e i Troni. Contiene la seconda tre ordini medj, chiamati le Dominazioni, le

(a) La divisione del Padre, Figliuolo, e Spirito Santo in tre classi di enti distinti, è del tutto uniforme alla dottrina degli Antitrinitarij, cioè Macedoniani, Sociniani, ec. Le Scritture divine, dalle quali si deve prender lume per questo venerando mistero, attribuiscono assolutamente in più luoghi al Figlio, ed allo Spirito Santo non solo il nome e titolo di Dio, ma ancora le proprietà e perfezioni della sola divinità. Il nostro Filosofo non volendosi prender briga di consultare i Teologi Cattolici ed altri Protestanti, poteva senza molta pena persuadersi di questa verità leggendo l' opere di Stillingfleet, di Vilem Sherlokio, ed i Discorsi 45. 46. 50. di Mr. Tillotson, primi lumi della sua Chiesa Anglicana, e validi difensori del mistero della Trinità contra i Sociniani, ec.

le Virtù e le Potenze. La terza Gerarchia è composta de' tre Ordini inferiori, cioè de' Principati, degli Arcangeli, e degli Angeli.

Ci vien detta alcuna cosa di più intorno agli Angeli, che nella loro origine erano tutti spiriti puri, perfetti, santi, e divini, ed esercitavano il supremo potere, ed arrecavano i comandi di Dio a' mondi inferiori creati; ma che coll' andar del tempo, alcuni divennero ribelli alla Maestà di Dio, (a) il quale per questa ragione li discacciò dal Cielo, e privò dello stato della beatitudine che godevano; (b) che divenuti furiosi contra Dio, vanno per tutto a spargere i mali nel mondo morale, e cercano di perdere l'uman genere per un principio di

De' buoni e de' cattivi Angeli.

(a) Qui l'Autore rinova l'errore circa gli uffizj e la caduta degli Angeli, che tennero alcuni Antichi ingannati dal libro apocrifo di Enoch, da loro creduto divino, come tra gli altri osserva Fabricio nel Codice Pseudepig. del Vecchio Testamento, Tom. 1. Cap. 62. Ha indotto forse in questa opinione il Martin la falsa interpretazione dell' Epistola di S. Giuda al verso 6. ove la Volgata legge: *Angelos vero, qui non servaverunt suum principatum, sed reliquerunt suum domicilium, in iudicium magni dicit vinculis eternis sub caligine reservavit*; interpretando egli la voce greca *ἀρχή* principato, per dominio o ministero, quando secondo la sua primaria significazione altro non denota, che principio, o origine. Onde i più dotti moderni Interpreti anco tra' Protestanti, come Grozio, Ammondo, Bosobrio, e l'Enfant, hanno interpretata questa voce per *statum*, in quo Angeli conditi fuerunt, cioè per quello stato di natura sana e perfetta, in cui furono gli Angeli da Dio creati. Sicchè è più uniforme alla Scrittura il credere, che gli Angeli cattivi peccarono sino dal principio del mondo avanti la creazione dell'uomo. Per persuadersi di questa verità basta leggere la Sapienza al Capo 11. v. 24. l'Evangelio di S. Giovanni al Cap. 8. v. 44. e l'Apocalisse al Cap. 12. v. 7. ec.

(b) La beatitudine e la gloria celeste, che godevano gli Angeli può intendersi secondo la dottrina di S. Agostino, o di quella soprannaturale, che consiste in una piena felicità per l'unione strettissima col bene immutabile, oppure di uno stato perfetto di grazia e di beatitudine naturale. La prima, essendo premio della perseveranza degli Angeli buoni, è inamissibile. Vedi S. Agostino nel Libro de Cor. & Grat. Cap. 10. e nel Lib. 11. de Civ. Dei Cap. 13. E sebbene alcuni, tra quali pare, siavi il Martin, abbiano creduto il contrario appoggiati a due passi di Giobbe, cioè al Cap. 4. v. 18. ove si legge: *Ecce qui serviunt ei non sunt stabiles, & in Angelis suis reperis pravitatem*; e al Cap. 15. v. 15. *Ecce inter sanctos ejus nemo immutabilis & celi non sunt mundi in conspectu ejus*: pure i più dotti Interpreti e Cattolici e Protestanti, non trovano in questi passi altro, che una perfezione assoluta paragonata colla divina, o una Iperbole d'Isaiaz, così Munstero, Vatablo, Giovanni Clerico, ed altri.

di vendetta e di odio contra Dio. Perciò sono da noi chiamati Angeli cattivi, spiriti maligni, e diavoli comunemente. Gli Angeli buoni, che perseverano nel loro stato di fedeltà e di ubbidienza, sono chiamati buoni Angeli, e figliuoli di Dio.

Apparizione degli Angeli.

Lo stesso dell'apparizione degli Spiriti.

La rivelazione ancora c'insegna un'altra cosa, rispetto agli Angeli, ed è che possono prendere ogni sorta di visibili forme, e così divenire oggetto de' nostri sensi. Ci sono palesi molti simili esempj, che si chiamano *apparizioni* degli Angeli. Apparvero spesso sotto l'umana forma, facendo azioni del tutto umane, come di parlare, mangiare, bere, dormire, lavarsi, ec. Questo si vede parimenti confermato alcuna volta dall'apparizione degli Spiriti, sotto la figura di uomini, e di donne morte; e che però si chiama apparizione, o spirito. Gli Angeli conversando in tutti i mondi abitati, ed essendo certamente informati bene dello stato, e del bisogno degli uomini; e potendo prendere una visibile o sensibile forma, perchè non si vorrà credere, che sia loro permesso in certi casi di apparire sotto la forma di particolari persone, anche dopo la morte di quelle? In questa supposizione io non vi veggio alcuna assurdità, come non veggio niente di ragionevole nel sentimento di coloro, che stimano, essere queste apparizioni realmente le anime de' morti, che rappresentano. (a)

La

.(a) Potendo gli Angeli farsi vedere sotto forma corporea, non v'ha ripugnanza, che qualche volta per opera divina possano ancora apparire le anime de' defunti. I fatti riferiti da varj uomini di fede circa queste apparizioni de' morti, sarebbe una temerità il negarli tutti, dice S. Agostino: *Feruntur quidem mortui nonnulli vel in somniis vel alio quocumque modo apparuisse viventibus Hec si falsa esse responderimus contra quorundam scripta fidelium, & contra eorum sensus, qui talia sibi accidisse confirmant, impudenter venire videbimur. De cura pro mortuis gerenda* Cap. 9. Lo stesso Bayle nel suo *Dizionario Storico Critico* all'articolo *Bontadius*, confessa che tali testimonj formano almeno una prova probabile dell'esistenza e dell'apparizione di esse anime dopo la morte. E' ancora opinione la più probabile ed uniforme al senso letterale della Scrittura, che sia stata veramente l'anima di Samuele quella che apparve a Saule, come dimostra dove molti altri il P. Calmet nella Dissert. premessa ai Libri de' Re. Finalmente nell'opinione dell'Autore dovrebbe negarsi, che Mosè sia realmente apparso nella Transfigurazione di Cristo.

La dottrina dell' esistenza dell' anima è antichissima, e universalmente ricevuta, quantunque molti empj, in varj tempi facessero ogni possibile sforzo per assalirla. Io non ho potuto ritrovare ne' loro argomenti nulla di ragionevole, di vero, nè di valevole a distruggerla: Certa cosa è, dicon essi, che la pura materia non può pensare; e similmente è certo, che la materia non può muoversi da se medesima. Ma da ciò non ne conseguiva che sia ella incapace di movimento: vediamo all' opposto, ch' ella agevolmente n' è suscettibile. Perchè dunque sarebbe ella incapace di pensare, se Dio lo volesse? Questo discorso è tanto debole, che non merita di essere confutato seriamente. (a)

Dopo aver fatta la enumerazione di varie sorte di entì corporei, e sostanze spirituali, passo alla distribuzione dell' altra classe, cioè delle sostanze corporee o de' corpi. Si può comunemente dividerle ne' tre generi seguenti. 1. Gli animali, ch' hanno la facoltà della vita, e de' sensi. 2. vegetabili, che sono corpi dotati della potenza di crescere, di aumentare, e di acquistare diverse forme, o grandezze determinate, e generiche, per una certa disposizione organica delle loro parti. Tali sono le piante e gli alberi. 3. I corpi assolutamente inanimati, e che non hanno nè la vita animale, nè la vita vegetabile, come la terra, l' acqua, ec. Ciascuna di queste classi d' entì rinchiudono diverse spezie; e queste spezie hanno ciascuna una certa quantità d' individui correlativi, e che sono il proprio soggetto della Fisiologia; per lo che rimetto il parlarne in esso capitolo.

Avendo considerate l' esistenze o essenze sostanziali, dovrei parlare delle varie modificazioni dell' ente ,

La dottrina dell' esistenza dell' anima è ragionevole.

La materia può essere dotata della facoltà di pensare. Distribuzione degli entì corporei. Animali.

Vegetabili.

Materia inanimata.

(a) Qui non si vede chiaramente ciò che intenda di provare il nostro Filosofo, o se l' anima assolutamente esista, oppure se essa possa essere materiale secondo il di lui sistema. In quanto al primo punto non si sa chi l' abbia mai negato. Riguardo poi al secondo, sebbene Iddio possa comunicar moto alla materia; hanno già dimostrato sodamente i Filosofi, che tale moto comunque si faccia, non farà mai di sentimento e di cognizione, essendo questa da quello del tutto in spezie differente.

*De' diver-
si modi
ed affe-
zioni
dell' en-
te.* ente, come delle proprietà, delle forme, delle qua-
lità, delle circostanze, relazioni, idee, nozioni in-
telletuali, ec. Ma siccome feci già per la maggior
parte menzione di tali cose nel capitolo della Lo-
gica, di cui sono soggetto proprio; potrà il Letto-
re a quello ricorrere, e per ordine ivi esaminarle.
Passiamo ora alle seguenti considerazioni, che più
direttamente sono messe della Metafisica. Sono 1.
La natura, l'essenza, e il niente. 2. La materia.
3. Lo spirito. 4. Il potere e l'azione. 5. La ne-
cessità, la contingenza, e la libertà. 6. La possi-
bilità, e l'impossibilità. 7. L'identità, e la diver-
sità. 8. La corruttibilità, e la incorruttibilità. 9.
La dipendenza, e la indipendenza. 10. La sempli-
cità e la composizione. 11. La comunicabilità, e
la incomunicabilità. 12. La creazione, e gli enti
creati. 13. Il finito, e l'infinito. 14. I principj,
le cause, e gli effetti. 15. Naturali, morali, e ar-
tificiali. 16. La permanenza, e la successione. 17.
L'assoluto, e il relativo. 18. Il soggetto, e l'ag-
giunto. 19. Il numero. 20. L'ordine. 21. Il tem-
po. 22. Il luogo. 23. L'unità, l'unione, e la plu-
ralità. 24. La verità. 25. La bontà, e la perfezio-
ne. 26. I segni, e le rappresentazioni delle cose.
Io terminerò questo capitolo della Metafisica con
le definizioni, e le spiegazioni di tutte queste affe-
zioni, e comincio dalla natura.

*Della na-
tura ed
essenza.* Si dee intendere per natura quella particolare
modificazione della materia, unita ad alcune pro-
prietà, e qualità specifiche, che fanno che una co-
sa sia quel che è, e per cui essa differisce da tutte
le altre. Così la natura del fuoco consiste nell'e-
strema sottigliezza, agitazione, lucidità, ed azioni
dolorosa delle sue particelle sopra la materia sensi-
bile. L'essenza di un libro consiste nella unione
di molti fogli insieme. La natura di un animale
è di essere una materia dotata di vita e di sensa-
zione.

*Natura
delle co-
se, che
sua.* Per la natura delle cose, presa in un senso gene-
rale, s'intende spesso la ragione eterna stabilita e
inalterabile, e la relazione delle cose; come quella
di tre e cinque, che debbono sempre far otto, se-

condo la natura delle cose. Questa frase alcuna volta significa parimenti l'ordine e il corso costante di un'azione nelle seconde cause; come la successione del giorno e della notte, le stagioni dell'anno, la produzione annuale, il tempo del fiore de' vegetabili, ec. Ogni irregolarità riguardo a questo è fuori di natura, come farebbero i mostri, o sopra la natura, come i miracoli.

Come la natura o essenza contiene sempre l'esistenza positiva degli enti sostanziali, non può darsi esistenza reale, dove non è essenza reale; e in conseguenza l'oscurità e l'ombra, ch'altro non sono che l'assenza del lume, e lo spazio che non è altro che l'assenza del corpo, non sono essenze reali, ma puri nulla, o non enti; o non hanno almeno altro che esistenze modali nelle idee del nostro spirito.

Lo spazio e l'ombra sono puri nulla.

La materia o sostanza è una qualche cosa di misterioso, ed ignoto, di cui sono composti i corpi tutti, e che pare essere uniforme, omogeneo, o della medesima natura in tutti i corpi, che non sono diversificati da altro, che dalla gran varietà delle forme, e delle qualità, ch'io descriverò qui sotto. La materia di un corpo è o prossima, o remota: la materia prossima, ond'è composto un libro, è la carta, l'inchiostro, la coperta, ec. la sua materia remota è quella di cui sono composti la carta, l'inchiostro, la coperta, ec.

La materia o sostanza.

E' lo spirito quella facoltà prima, quella nobile prerogativa, che l'Ente divino ha comunicato al solo uomo, onde è reso capace di pensare, di comprendere, e di ragionare. Tosto che viene ispirato il soffio di vita nel corpo umano, vi si unisce un'anima, cioè una facoltà pensante, ec. Le idee che sono il soggetto proprio delle azioni dell'anima nascono in noi subito per mezzo de' sensi. Queste azioni sono in gran numero. Tali sono la percezione, il pensiero, il giudizio, la ragione, l'intimizzazione, la riflessione, la volontà, l'elezione, la comparazione, ec. Per mezzo dell'anima sono i corpi affetti da diverse passioni, come dall'amore, dall'odio, dalla speranza, dal timore, dall'ammira-

Dello spirito, e in che consista.

zio-

zione, dal dispregio, dall' allegrezza, dal rammarico, e da molte altre. Tutte queste azioni o passioni dell' anima, con la materia, ch' è loro soggetta, non costituiscono insieme altro che un solo ente individuale, o essenza di molte spezie, di cui faremo l' enumerazione al proprio luogo.

Del potere e dell' azione.

E' il potere un' affezione dell' ente, che consiste nella capacità, o nell' attitudine ad essere, operare, e soffrire. Per questo l' esistenza, l' azione, e la sofferenza attuale, si dicono spesso per opposizione a esistenza, ec. potenziali. I primi termini non significano se non quello, ch' è reale, e presente; quando gli ultimi denotano quel che non esiste realmente, ma che ha solo la possibilità di esistere. Verbigrazia un fanciullo, ch' esisterà, o dovrà nascere poi, non ha un' esistenza attuale, ma solamente una esistenza potenziale. La potenza ha moltissime distinzioni diverse, come corporale, vegetativa, animale, naturale, acquisita, ec. Lo stesso è dell' azioni che si dividono in permanenti, passeggere, naturali, soprannaturali, accidentali, libere, necessarie, morali, ec. Basta nominarle semplicemente, perchè sia facile il comprendere quel che sieno.

Necessità di due sorte, di esistenza, e di azione.

Necessità di esistenza.

Contingenza.

Necessità di azione.

Fatalità. Libertà.

La necessità è di due sorte, cioè la necessità di esistenza, e la necessità di azione. La necessità di esistenza è un' idea molto oscura, e significa, che una cosa è, perchè bisogna ch' ella sia, o perchè la sua non esistenza implicherebbe contraddizione con la natura. In questo senso si dice che Dio esiste necessariamente, o senza alcuna cosa preesistente. In questo caso la necessità è opposta alla contingenza, ch' altro non è, che l' esistenza di una cosa, che poteva non essere, o che può cessar di essere. L' esistenza necessaria non ha causa, ed è indipendente; quando l' esistenza contingente è l' effetto di una causa, dalla quale dipende. La necessità di azione è quella, ch' è fondata sopra la natura delle cose, e dee produrre assolutamente la causa di questa azione. Questo è quello che alcuna volta si chiama il destino, o la fatalità delle azioni; ella è opposta alla libertà che realmente si applica alla volontà, e con-

e consiste nella elezione, o nel rifiuto spontaneo e volontario di ciò che stima a proposito. Della necessità si fanno le seguenti distinzioni; poichè si contano, 1. La necessità naturale, in virtù della quale l'acqua per il freddo si agghiaccia, e il ghiaccio per il calore si discioglie. 2. La necessità Logica; così la conseguenza segue necessariamente dalle due premesse di un sillogismo. 3. La necessità morale; così è moralmente necessario, che gli enti ch' hanno intelligenza adorino Dio; che la virtù sia libera, per meritare le ricompense, ec.

Necessità naturale, logica, e morale.

La possibilità è un' affezione dell' ente, che consiste nell' avere tutte le idee che si suppone costituire la sua natura, e tali che possano essere attualmente raccolte senza alcuna opposizione, o assurdo fra loro, come una montagna d' oro, un fiume d' olio. Ma quando le idee sono opposte e incompatibili insieme, e che non possono trovarsi unite, ne risulta la impossibilità, come il fuoco freddo, il tuono senza strepito. Le cose possono essere impossibili in quattro maniere differenti. 1. Metafisicamente e assolutamente secondo la ragione astratta, e la natura delle cose, come un circolo quadrato, un triangolo circolare, una statua pensante, ec. Fisicamente, e assolutamente secondo le leggi presenti della natura, come tre eclissi in un mese, un giorno di venti ore nella nostra latitudine, un movimento perpetuo, ec. 3. Moralmente, cioè improbabile all' ultimo grado, e che non si può avere niuna ragione di credere; per esempio che un Ateo possa essere virtuoso o felice; che un Ottentoto possa comporre un sistema di Ontologia o di Matematica; che un Momo, o un Zoilo possa abbandonare la calunnia, e cessare di deprimere gli uomini, e le buone opere. 4. Condizionalmente, o quel che diviene impossibile aggiungendovi una condizione; come un albero che produca le frutta, senza avere prodotti i fiori; un castello fabbricato in aria, ec.

Possibilità, e impossibilità.

L'impossibilità di quattro specie. Metafisica. Fisica.

Morale,

Condizionale.

La identità di un ente è un' affezione che consiste in un solo e medesimo numero di particelle di alcuna qualità particolare, che costituisce l' essenza o la natura di una cosa. Se l' essenze o le cose

Della identità, e della diversità.

non sono numericamente le medesime, e se non vi è una conformità perfetta in tutte le loro proprietà, e le loro qualità, allora si dice, che sono differenti, e la loro abitudine a ciascuna è chiamata diversità. L'identità è reale o modale, secondo ch'essa si riferisce principalmente alla natura o alle modificazioni degli enti; tuttavia quella che spetta alle qualità, si chiama propriamente somiglianza o similitudine. Quando riguarda la forma o la figura, si chiama similarità. Se è correlativa alla quantità, allora è uguaglianza. Al contrario il difetto di conformità nella sostanza o essenza, si chiama diversità. Nella qualità è nominata dissimilitudine, e nella quantità è differenza. Il modo con cui si rileva la differenza che v'è tra due cose, si chiama distinzione. La differenza delle spezie comprese sotto il genere, come il giallo, il verde, ec. si chiama disparità. L'uomo, il bruto, ec. sono chiamati disparati l'uno dall'altro. L'opposizione è un difetto perfetto o totale di conformità del genere medesimo e delle spezie, il suono e il silenzio, la luce, e le tenebre, il giorno e la notte, sono chiamate opposte. La contrarietà è la relazione degli estremi riguardo ad un mezzo donde si approssimano in qualità come in distanza, e al quale si riuniscono al fine. Per esempio, il calore e il freddo, il vizio e la virtù, la mattina e la sera, sono chiamati contrarij. La contraddizione consiste in una tal ripugnanza della natura delle idee, che distrugge ogni possibilità di unione, e di rapporto tra loro; come la potenza e l'impotenza; qualche cosa e niente; vedere e non vedere, ec. sono chiamati contraddittorj e non possono esistere insieme. In quanto alla divisione comune della identità in generica, speciale, numerica, o individuale, materiale e formale; i termini stessi indicano bastevolmente, quel che si vuole con essi significare.

Della La corruttibilità è un' affezione dell' ente, che
corruttibilità e incorruttibilità. lo rende capace di una tal dissoluzione delle parti, prodotta da qualche causa, o agente estraneo alla sua natura, che distrugge affatto la sua natura, il suo stato, e la sua conformazione, e fa che cessi d' es-

d'essere formalmente la medesima cosa, ch'era prima. Così i corpi degli uomini, quando sono morti, patiscono la corruzione, risolvendosi in polvere; così le legna si cambiano in cenere per via del fuoco, il ferro in ruggine, il rame in verde rame, pel principio della corruzione. E' questo un attributo di tutte le sostanze corporee; ma gli enti spirituali, secondo le idee che ne abbiamo, non deggiono provare un tal cambiamento o dissoluzione di parti; restano sempre formalmente, e realmente i medesimi; e in conseguenza si può dire, che sono incorruttibili. Almeno dobbiamo dare questo attributo della incorruttibilità a Dio, che in se rinchiude tutte le perfezioni.

La dipendenza d'esistenza è un' affezione, per cui niun ente non può da se medesimo esistere, o perare, o soffrire; ma dee ricevere queste qualità da alcuna altra cosa, come da sua causa produttrice. Quindi tutto originalmente dipende da Dio, e secondariamente da un' altra causa. Niun animale non può prodursi da se medesimo, ma dipende da suo padre, e da sua madre, come da una causa efficiente, preesistente. La dottrina della generazione equivoca o della produzione spontanea delle cose, cioè a dire, fortuita, e senza una causa della sua propria specie, è assolutamente falsa: è una vana immaginazione di goffi Filosofi, ed un'ardita asserzione di un Ateo, o di un empio. In conseguenza l' indipendenza o l' esistenza senza niuna causa preesistente non può appartenere ad altro, che a un ente necessario, ed esistente per se medesimo, vale a dire, a Dio.

Della dipendenza e indipendenza.

La semplicità e la composizione sono affezioni dell' ente, che dobbiamo ora spiegare. Si definisce la semplicità per l' unità indivisibile dell' ente; ovvero per un' affezione, per cui tutte le idee di un ente sono di una sola natura, o di un unico genere, ed i medesimi essenzialmente. Per esempio, le particelle dell' acqua, del fuoco, dell' aria, ec. sono puramente tali, e costituiscono esse un corpo purissimo e semplicissimo, che ordinariamente è chiamato elemento. Al contrario la com-

Generazione equivoca, confutata.

Della semplicità, e della composizione.

posizione è un' affezione dell' ente , per cui è composto di diverse idee di natura differente , e si distingue in essenziale o accidentale . La composizione essenziale è quella , per cui molti enti non formano altro che una sola essenza , come l' acqua salata , un pane di frumento , ec. La composizione accidentale è quella nell' idea della quale v' entra qualche accidente , come l' idea di un Sol risplendente , di un uomo giusto , ec. La quistione è di sapere se vi sia negli enti corporei qualche semplicità assoluta , altro che nelle loro prime particelle costituenti ; ma io già parlai di questa affezione nell' articolo della Logica .

Della comunicabilità, e incomunicabilità.

La comunicabilità è un' affezione per cui gli enti sono capaci di partecipare della natura comune agli uni e agli altri ; come il calore è comunicabile a' metalli , e agli altri corpi . Così ancora un uomo comunica le sue cognizioni ad un altro ; gli occhi hanno una comunicazione di spiriti animali , che vien loro dal cervello ; le piante , e gli animali partecipano tutti di una natura comune . Vi sono sopra questa materia molte distinzioni e divisioni scolastiche , che si ritrovano negli Autori , e che quelli che lo stimeranno a proposito , potranno vedere altrove . Io mi contenterò d' osservare , che l' incomunicabilità non può essere attribuita che alla infinità delle perfezioni di Dio , e alla non entità pura ; mentre che non possiamo comunicare altrui quel che non abbiamo noi medesimi .

La creazione.

La creazione è un' affezione dell' ente , per cui esso riceve il suo primo modo di esistenza , o acquista la sua essenza o la forma che costituisce la sua natura . Così si dice , che il mondo e ogni cosa furono nella loro origine creati da Dio ; la terra è stata formata dal caos , o dalla massa confusa della materia ; l' uomo è stato formato di fango ; i pesci , e gli uccelli furono creati nell' acqua . Questa è una potenza particolare di Dio ; poichè niun ente può prodursi da se medesimo , se non è per la via ordinaria della generazione , che non è altro che un mezzo naturale di perpetuare , e moltiplicare ,

re, e propagare gli enti di già formati, e creati, e che hanno una esistenza reale e formale, quantunque infinitamente piccioli, nelle sementi delle piante, e degli animali, come le scoperte fatte a' di nostri lo dimostrano evidentemente. Si propongono in tal proposito molte questioni. Si domanda 1. Se la parola, creare, nella sua propria significazione, porti l'idea di qualche cosa tratta dal puro niente? 2. Se questa idea non implichi contraddizione? 3. Se v'è qualche traccia di questa idea nella Scrittura? 4. Se l'annichilazione, o la riduzione di una sostanza nel puro niente sia assurda, e manifestamente contraria alle dimostrazioni matematiche? 5. Finalmente si domanda, se la materia sia necessariamente eterna per se medesima ed increata? Per soddisfare a queste questioni in due parole, si risponde 1. Che la parola creazione significa la produzione di un ente dal nulla; poichè se esisteva prima, non sarebbe più stata creazione; al più sarebbe stata una trasformazione, o un cambiamento di forme. 2. Questa idea non ha niente di assurdo: all'opposto sarebbe assurdo il pensare che un ente di già esistente potesse essere di nuovo prodotto. 3. Il cominciamento della Genesi non lascia in ciò verun dubbio. 4. L'annichilazione non si concepisce più di quel che si faccia la creazione: sono l'una e l'altra cosa miracoli della onnipotenza di Dio, che non ha termini. 5. In quanto alla quinta questione, nel medesimo passo della Genesi, si ha una sufficiente risposta.

Il finito e l'infinito sono idee, ch' hanno relazione a' limiti e a' confini della esistenza: gli enti, di cui la natura, le parti, la quantità, le qualità, le potenze, le operazioni, e la durata sono limitate, o circonscritte in certe misure, sono chiamati enti finiti; ma gli enti infiniti sono que' che non hanno termini, o limiti. Tutte le sostanze, e la maggior parte delle loro qualità sono finite. Ve ne sono alcune, che non si possono propriamente chiamare finite, come il colore, la verità, la falsità, ec. Vi sono degli enti infiniti riguardo alla loro durata: si chiamano eterni, perchè non hanno co-

*Questio-
ni.*

Risposte.

Genesi 1.

*Degli en-
ti finiti,
ed infi-
niti.*

*Eterni-
tà.*

*Immen-
sità.*

*Infiniti
Matema-
tici.*

*Indefini-
to.*

*D' prin-
cipj del-
le cose.*

*Cause ed
effetti.*

*Cause
prime.*

*Cause se-
conde.*

minciamento, o non fine, o nè l' uno, nè l' al-
tro. Tal è Dio, la cui esistenza è assolutamente
simultanea, in quanto alle parti del tempo. Vi so-
no delle cose infinite in quantità: si chiamano im-
mense, come lo spazio; quantunque in tal propo-
sito vi possa essere alcuna difficoltà; poichè come
lo spazio è il puro niente, e i limiti dell' esistenza;
così può dirsi ancora, che l' esistenza è il limite del-
lo spazio. Si ritrovano fra le speculazioni altratte
de' Matematici molte spezie, o gradi d' infinito,
riguardo al numero, e alla grandezza. Tutti fanno
l' Aritmetica degl' infiniti; l' analogia, o l' abitudi-
ne degl' infiniti de' piccioli a' grandi è nota e deter-
minata appresso loro così chiaramente, quanto sono
da queste persone in generale conosciute le relazio-
ni o proporzioni di tutte le quantità finite. Non
ha mezzo tra il finito e l' infinito; poichè quello
che si chiama indefinito, altro non è che un ente, i
cui limiti non si possono determinare esattamente.

I principj delle cose sono le fonti prime e origi-
narie, donde traessero elleno la loro esistenza; come
la uva, i pomi, il grano, e i lupoli sono i princi-
pij del vino, del sidro, e della birra. I metalli, i
minerali, e l' erbe, sono i principj de' sali, degli o-
li, e di molti altri rimedj chimici, e galenici. Le
massime, gli assiomi, e le regole dell' arti, e del-
le scienze sono i principj della cognizione, e della
sapienza; la virtù, l' interesse, ec. sono i principj
di molte umane azioni. Non posso persuadermi,
che propriamente si possano chiamare principj, le
parti, o ingredienti ch' entrano nella composizione
de' corpi; sono veramente essenziali alla loro esi-

stenza, ma non ne sono le sorgenti. Una causa è
una potenza, od una influenza, che produce l' esi-
stenza, ed un effetto n' è il prodotto o l' esistenza ri-
sultante dall' energia della causa. Certo è dunque che

Dio è quel solo che può esistere senza causa. Egli
stesso è la causa prima di tutte l' esistenze formali;
e tutte le altre cause operano conseguentemente alla
divina energia, e conforme alle leggi stabilite, e
al corso della natura; onde si chiamano tutte cau-
se seconde. In oltre le cause sono o universali,

come

come il sole, la terra, e la pioggia lo sono delle piante, dell'erba, e de' fiori, o particolari, come le sementi di ciascuna pianta. Si chiamano cause univoche quelle che producono degli effetti della medesima natura di loro. Così un leone produce un picciolo leone: ed equivocate quelle che producono un effetto di varia natura, come quando un uomo scrive un libro. Vi sono delle cause solitarie, per esempio la peste che distrugge una città; e delle cause sociali, come sarebbero gli ufficiali, e i soldati, che s'impadroniscono di essa città. Una causa emanativa è quella, il cui effetto è prodotto senza veruna azione, come il calore, e la chiarezza, che vengono dal fuoco. E' la causa efficiente quella che produce direttamente il suo effetto con un'azione propria, come quando un uomo tende l'arco, e l'arco vibra la freccia, o la freccia giunge al suo scopo. Una causa è istrumentale riguardo a' mezzi, come un temperino è la causa istrumentale del taglio di una penna. Le cause necessarie sono quelle che operano sempre necessariamente, secondo la natura delle cose. Così la luce intercetta dee produrre l'ombra o l'oscurità, il fuoco dee necessariamente abbruciare, ec. La causa contingente è quella che opera per accidente, e può non operare, come un tegolo, che dal tetto cada sopra il capo di un uomo. E' la causa accidentale, quando essa produce un effetto, al quale non era destinata; come di rompere i vetri di una finestra, gittando una pietra dietro ad un uccello. La causa materiale è la sostanza medesima, come l'oro, o il rame è la causa di un anello d'oro, o di rame. La causa formale è la forma, come la rotondità, e lo spazio circolare di un anello. Oltre alle sopradette, vi sono molte altre spezie o divisioni di cause; ma non sono tali, che meritino d'essere qui riferite.

Si chiama naturale tutto quello che si fa, o accade secondo il corso, o che risulta immediatamente dalle leggi, e dall'ordine della natura stabilito da Dio nella disposizione generale dell'universo, e nella costituzione delle cose. Quindi la gravitazione de' corpi, la vegeazione delle piante, il battimen-

Universali.

Particolari.

Univoche.

Equivocate.

Solitarie.

Sociali.

Emanative.

Efficienti.

Istrumentali.

Istrumentali.

Necessarie.

Contingente.

Accidentale.

Accidentale.

Materiale.

Materiale.

Formale.

Formale.

Delle cose naturali.

Delle cose naturali.

Morali. to delle arterie, la generazione degli animali, sono chiamate cose naturali. Si chiamano morali tutte le cose spettanti a' costumi, al contegno, e al governo degli enti ragionevoli, e intelligenti dotati di libertà, ed obbligati a certi doveri. Quindi la fede, la virtù, il vizio, il peccato, il perdono, la ricompensa, il castigo, ec. sono di una natura morale. Si chiama artificiale, tutto ciò che risulta dall'arte, dalla desterità, e dalla immaginazione degli uomini, come sarebbero l'armi, le statue, i quadri, le case, i libri, ec.

Artificiali.
Della permanenza. E' la permanenza lo stato di un ente, la cui esistenza è costante, non interrotta, e senza cambiamento. Verbigrazia, la posizione del sole, e delle stelle nel firmamento, il colore del cielo, il corpo dell'atmosfera, le rupi, e i monti della terra, sono chiamate cose permanenti; benchè, parlando con rigore, tutti gli enti corruttibili non possono avere una permanenza assoluta, ma solamente relativa.

Successione. E' la successione uno stato dell'ente, che ha relazione alle parti del tempo, nelle quali le cose di una natura vicina o della medesima specie, e del medesimo ordine esistono, per modo che si possa dire, che sono innanzi, o dopo le une riguardo all'altre. E' la successione o immediata e senza interponimento di alcun'altra; come il Re Luigi XV. è successore immediato di Luigi XIV.; o lontana, come Luigi XIV. è successore di Carlo Magno. In oltre, in conseguenza del modo, con cui accade la successione, ella è diretta, come quella de' discendenti di un medesimo stipite, o alternativa, come quella del giorno e della notte. Parimenti è continuata, quando non vi sono gradi vacanti in alcuna parte della linea; e quando ve ne sono, si chiama interrotta, e disordinata.

Diretta.
Alternativa.
Continuata.
Interrotta.

ta. Le affezioni assolute e relative si distinguono nel seguente modo. E' una cosa chiamata assoluta, quando si considera come sola esistente, indipendentemente da ciascun'altra idea, o esistenza qualunque si sia, o fatta astrazione da tutte le altre, come non esistessero. Ma l'affezione relativa, o la relazione de-

degli enti è il rapporto o la proporzione che hanno due enti insieme, a rispetto qualche proprietà o affinità comune alla loro natura. Quindi la paternità, e la filiazione, la grandezza e la picciolezza sono idee relative: così il padre e il figliuolo, la parte e il tutto, il cominciamento, il mezzo e il fine, sono termini relativi. Nelle relazioni, il soggetto o la cosa, di cui si parla, si chiama *relatum*, e l'altro termine al quale il soggetto ha relazione *correlatum*. Così se si parla di un padre, egli è il soggetto, o *relatum*, e il figliuolo è il termine o *correlatum*. Le relazioni sono 1. naturali, come la radice e il ramo, il padre e i figliuoli; 2. morali spettanti alla legge o alla regola delle azioni, come il bene e il male; le ricompense e i castighi, ec. 3. reciproche o sinonime, come i cugini, i vicini, gli associati, ec. 4. non reciproche, come la causa e l'effetto; il Re e i suoi sudditi, ec. 5. reali nelle cose ch' esistono realmente, come il maestro e il discepolo; 6. mentali, che non si fanno altro che nella mente, come il genere, e la specie, le idee astratte, e le indicazioni mentali delle cose, come sono le parole, e i termini di qualche arte, ec.

Ora passiamo a considerare il soggetto e l'aggiunto. E' il soggetto la sostanza di ogni ente, con quanto ad esso si appartiene essenzialmente. Sono gli aggiunti modi accidentali, che non sono necessarij all' esistenza del soggetto, ma solamente di certi supplimenti, e delle circostanze, come il tempo, il luogo, la luce, l'abbigliamento, la situazione dell' altre cose, o persone, e gli avvenimenti antecedenti, concomitanti, e susseguenti. Quando si considerano le cose, come soggetti di occupazione, di operazioni, della scienza, del pensiero, del senso, ec. allora si chiamano oggetti. Ve ne sono di molte sorte: 1. d' immediati, come le parole e le pagine di un libro, che sono il soggetto di occupazione di uno scolaro: 2. di mediati, come la sua biblioteca. 3. di rimoti, come le nozioni, le arti, le scienze, che s' imparano in quei libri. In oltre 4. ve ne sono di comuni, come la grandezza, la figura, il movimento de' corpi sono comuni a due

Relatum.
Correlatum.
Relazioni.
Naturali.
Morali.
Reciproche.
Non reciproche.
Reali.
Mentali.

Del soggetto e dell' aggiunto.

Degli oggetti.
Immediati.
Mediati.

Comuni.

Proprij. diverse sensazioni, della vista, e del tatto: e 5. di proprij, come i colori, che non sono altro che l'oggetto della vista: finalmente 6. sono gli oggetti o materiali, come il corpo di un uomo lo è dell'anatomia, della chirurgia, e della medicina: 7. o formali, come la dissezione, e la guarigione del corpo che costituiscono gli oggetti formali di queste tre arti.

Del numero. E' il numero un' affezione dell' ente, per cui molte sostanze sole, distinte, e separate, si considerano come esistenti insieme, e formano nella mente una idea sola. Tal è una quantità d'uomini, di alberi, di case, ec. Quando si aggiungono, si moltiplicano, o si dividono molti numeri, il risultato chiamasi somma, prodotto, e quoziente. E' il numero chiamato una quantità discreta, come si chiama la grandezza una quantità continua. Il numero come ancora la grandezza, è finito, indefinito, o infinito. *Vedi* Unità, ec.

Ordine che sia. E' l'ordine una affezione dell' ente, per cui si considera una cosa come esistente innanzi, nel medesimo tempo, o dopo un'altra; e in conseguenza si dice, ch'ella è anteriore, simultanea, o posteriore a quell'altra. Si distinguono sei sorte di ordini; cioè 1. quello della natura. Così il padre è avanti del figliuolo: 2. quello del tempo. Così la primavera è avanti la state, e l'autunno dopo di questa: 3. quello del luogo; così i cavalli sono prima della carrozza: 4. quel della dignità; così il Re è avanti de' Duchi: 5. della scienza; così la linea dee conoscersi prima dell'angolo, ch'ella forma: 6. quello del numero; così il quattro è immediatamente prima del cinque, e dopo del tre.

Del numero. Il tempo, come è considerato dagli Ontologisti, è una parte della durata, che determina l'intervallo dell'esistenza delle cose: o, come è considerato nella Fisica, è ciò che si chiama durata successiva. Si distingue in passato, presente, e futuro; com'è noto a ciascuno. Si potrà vederne di vantaggio nell'articolo *Filosofia*; e in quanto alle sue misure, e alle sue divisioni civili, *Vedi* il capitolo, *Cronologia*.

Dell'Unità. Ubietà è un termine di cui ci serviamo, parlando

do degli enti spirituali, come quello di località per gli enti corporei; è precisamente la medesima cosa, cioè la parte dello spazio in cui è circonscritta la esistenza delle cose, in un certo dato momento, e si chiama comunemente il loro *luogo*. Vedi *spazio*, ch'è spiegato più a lungo nell' Articolo *Filosofia*. Il *luogo* è la situazione de' corpi; è di due forte; cioè il luogo assoluto, ch'è la parte dello spazio, occupata da un corpo, considerato in se medesimo; e il luogo relativo ch'è la situazione, che un ente ha riguardo agli altri corpi in quiete, che lo circondano.

della località.

Luogo, che sia; è di due forte, assoluto e relativo.

E' l'unità un' affezione, per cui una cosa sussiste sola nel nostro spirito, e separatamente da tutte le altre di una specie simile. E' semplice o composta, secondo la natura della cosa; come un fiore, un mazzetto. Unione è quella per cui due o più cose non ne formano che una, e sono come una considerate. Così i metalli in fusione si mescolano insieme, e non formano più altro che una sostanza. Così differenti stati si uniscono in un solo governo. L'unità, e la molteplicità, la singolarità e la pluralità sono opposte; ed hanno dal più al meno la medesima significazione in simili termini.

Dell' Unità, è dell' unione.

La verità è divisa dagli Ontologisti in quattro specie. 1. La verità Metafisica consiste in una perfetta conformità di un ente coll' intelletto o coll' idea Divina, ch'è il gran modello di tutti gli enti creati. 2. La verità Fisica o naturale si ritrova, quando una cosa ha tutte le qualità essenziali, che domanda la sua natura. Per esempio: si dice dell' oro puro, ch'esso è oro vero. 3. La verità Logica è la conformità de' termini con le idee, e delle proposizioni con le cose ch'esse esprimono. 4. La verità Etica, o morale è la conformità delle nostre azioni co' nostri pensieri, e quella delle nostre azioni con le nostre promesse. La prima si chiama sincerità, e l'altra veracità.

La Verità. Metafisica.

Naturale.

Logica.

Morale.

La bontà è la conformità o la convenienza delle cose con la legge, e il modello della loro natura, per modo ch'abbiano esse tutte le qualità necessarie

Della bontà.

- rie per compiere la loro destinazione. Si distingue in bontà metafisica, naturale, artificiale, e morale. La bontà metafisica si ritrova quando le cose sono conformi alla volontà di Dio, e corrispondono a' suoi disegni. Così Dio riguardò le sue opere, e per buone le riconobbe. La bontà naturale è quella, per la quale sono le cose capaci di adempiere la loro naturale destinazione, come quella della biada, che sia buona da seminare, e da mangiare. Così è l'aria, quando sia pura, e salutare alla respirazione. La bontà artificiale consiste in avvicinarsi più che sia possibile alla perfezione, quando si fa alcuna cosa; come una buon' opera, un buon quadro, un buon oriolo, ec. La bontà morale è quella che si chiama virtù, quando si riferisce all' uomo, e religione, quando si riferisce a Dio. Quando sono unite la bontà, e la verità in un soggetto, ciò è quel che si chiama la perfezione; ma quando manca una di queste due cose, allora si dice che l' ente è imperfetto.
- De' segni, ec.* I segni, rappresentazioni, e denominazioni delle cose, sono posti nel grado dell' affezioni mentali, relative dell' ente. Io non esaminerò qui, se questo sia detto con ragione. Sono i segni, rassomiglianze di alcuni enti reali esteriori, che con essi vengono rappresentati allo spirito. Vi sono parecchie sorte di segni.
- Naturali.* 1. I segni naturali, come la barba è quello della virilità.
- Divini.* 2. I segni divini, che sono tali per volontà di Dio, come il Battesimo è il segno della regenerazione Cristiana.
- Umani.* 3. I segni umani, o stabiliti dagli uomini, come la livrea denota i servi de' Signori.
- Di convenzione.* 4. I segni che ricordano una promessa, senza che rappresentino la cosa in se medesima, come l' arcobaleno, ch' è un segno stabilito da Dio, per darne a conoscere, che il mondo non sarà più distrutto dall' acque.
- Antecedenti.* 5. I segni antecedenti, come la prodigalità è quello della povertà.
- Concomitanti.* 6. I concomitanti, come il ribrezzo è quello della febbre attuale.

7. I suffeguenti, come il sotterramento è quello della morte. *Suffeguenti.*
8. I memoriali, come un anello lasciato in legato, è un segno per ricordarsi d'una persona morta. *Memoriali.*
9. I dimostrativi, come il sepolcro di una persona sepolta. *Dimostrativi.*
10. I necessarij e certi, come la stella mattutina lo è del Sole che nasce. *Necessarij.*
11. I contingenti e probabili, come la prudenza e l'industria, sono segni probabili, che un uomo riuscirà nel mondo. *Contingenti.*
12. I prognostici, diagnostici ec. saranno spiegati qui sotto all' articolo *Medicina.* *Prognostici ec.*

Vi sono ancora moltissimi segni simbolici, e rappresentativi delle cose, che furono inventate, e adoperate dagli Artefici; come i caratteri d'Algebra, di Musica, e dell'altre arti, e scienze.

Questo compendio di Ontologia, spero che sarà battevole per dar a conoscere che non è questa una Scienza sterile, e inutile, come comunemente si pensa; ma che all' opposto è eccellente ed utilissima, perchè ci dà delle idee giuste, le distinzioni, e le differenze vere delle cose. Merita per queste ragioni di avere il primo luogo tra le Scienze: e tutti coloro che vogliono avanzarsi nelle belle Lettere, e nella Critica, non la studieranno mai tanto che basti.

Elogio della Ontologia.



D E L L A G E O G R A F I A A N T I C A.

Defini-
zione
della
Geogra-
fia anti-
ca.

LA Geografia antica è la descrizione delle regioni, che furono conosciute dagli antichi Greci, e Romani, cioè, della maggior parte della Europa, dell' Asia, dell' Africa; poichè non conoscevano altro che queste tre parti; e nè pure di queste ne conoscevano alcuna interamente in tutta la sua estensione.

I' EUROPA ANTICA.

I' Euro-
pa anti-
ca.

Davano gli Antichi all' Europa gli stessi confini che le diamo noi, e la dividevano in dieci gran parti; quattro all' Occidente, due nel mezzo, e quattro all' Oriente.

Le quattro all' Occidente sono, nell' Oceano, le Isole Britanniche, poi lungo l' Oceano del Greco-Levante, o del Gherbino, la Germania, la Gallia, e la Spagna.

Le due parti di mezzo sono situate al mezzo giorno della Germania, e sono l' Illirio, e l' Italia.

Le quattro all' Oriente sono dal Settentrione al mezzo giorno, la Sarmazia Europea, la Dacia, la Mesia, e la Grecia.

I. LE ISOLE BRITANNICHE.

I. Le I-
sole Bri-
tanniche.

Le Isole, che gli Antichi chiamavano Isole Britanniche, sono ancora da noi chiamate collo stesso nome. Quella che noi chiamiamo Irlanda, era da loro chiamata *Jerna*, *Juerna*, e *Hibernia*, e la Gran Bretagna d' oggi è da essi chiamata *Britannia* e *Albion*. Il nome di *Albion* le fu dato da' Greci, e da' Romani, per la bianchezza delle sue coste, e quello di *Britannia* le viene da' popoli *Britanni*,

tanni, che abitavano la parte della Picardia, che si stende lungo il mare dal Bulonnese fino alla Somma, una colonia de' quali portò il suo nome di là dal mare.

Gl' Imperatori Romani sottoposero al loro dominio tutta la parte meridionale della Brettagna, sino al golfo di Dunbritton, e di Edimburgo, ma non poterono mai giungere ad assoggettare la parte Settentrionale: quindi è venuta la divisione della Brettagna in Romana, e in Barbara; la Brettagna Romana comprendeva tutta l'Inghilterra di oggidì, e la maggior parte della Scozia di qua dal Tay. La Brettagna Barbara comprendeva il rimanente della Scozia.

La Brettagna Romana era da prima divisa in tre Provincie chiamate *Britannia prima*, *Britannia secunda*, & *maxima Caesariensis*. La *Britannia prima* comprendeva dal più al meno quel che da noi è chiamato le Provincie del mezzodì col Regno di Essex. La *Britannia secunda* corrispondeva al principato di Galles, e la *maxima Caesariensis* agli antichi Regni di Nortumberlandia, di Mercia, e di East-Angles. Questa ultima Provincia fu dappoi divisa in tre parti, ch'erano chiamate *Valentia*, *maxima Caesariensis*, & *Flavia Caesariensis*. Comprende la *Valentia* la maggior parte della Scozia di qua dal Tay. La *maxima Caesariensis* corrispondeva all'antico Regno di Nortumberland, e la *Flavia Caesariensis* a quelli di Mercia, e di East-Angles.

La Brettagna Barbara chiamavasi propriamente Calcedonia: per altro era poco nota.

2. LA GERMANIA.

Era la Germania la parte più grande dell' Europa, ed avea due volte più di estensione dell' Alemagna di oggidì. Comprende verso il Settentrione i Regni interi di Danimarca, di Norvegia, e di Svezia; e verso il mezzo giorno tutto il paese contenuto tra il Reno, e il mar di Alemagna al Ponente; la Jutlandia, e il mar Baltico al Setten-

1. La Germania.

Brettagna Barbara.

trione; la Vistula o i monti Krapachi all' Oriente; e il Danubio al Mezzodì. Così l'Alemagna di oggidì non corrisponde altro che ad una parte della Germania Meridionale.

De' Cimbri, de' Teutoni, de' Sicambri, de' Cherustii, e de' Catti.

I popoli più celebri della Germania erano i Cimbri, i Teutoni, i Sicambri, i Cherusti, e i Catti. Abitavano i Cimbri il paese che ora è chiamato da noi Jutlandia, e che allora era detto Chersoneso Cimbrico, e i Teutoni, le Isole di Danimarca. I Sicambri abitavano la parte meridionale del circolo di Westfalia, ch' è nelle vicinanze della Siga, e che si estende alla dritta del Reno. I Catti stavano nella parte Orientale dell'Assia, e dimoravano i Cherusti nella Turingia.

3. LA GALLIA.

3. La Gallia.

La Gallia, chiamata semplicemente da' Romani *Gallia*, e alcuna volta *Gallia Transalpina*, *Gallia ulterior*, avea più estensione, che oggidì non ha la Francia, poichè quella avea per confine a Ponente l'Oceano, al Settentrione il Reno, all'Oriente il Reno ancora, e le Alpi, e a mezzodì il Mediterraneo, e i Pirenei. Così comprendeva, oltre la Francia presente, le Provincie de' Paesi Bassi, e dell'Alemagna, che sono di qua dal Reno, il Paese degli Svizzeri, la Savoia, e il Valois.

Divisione della Gallia.

La divisione della Gallia è stata differente in differenti tempi. La più antica, e che durò fino ad Augusto era in Gallia semplicemente detta, e in Provincia Romana. La Provincia Romana, che si chiamava ancora la Gallia Narbonese, comprendeva dal più al meno il Rossiglione, la Linguadoca, il Vivarese, il Dolfinato, la Provenza, la Savoia, e il paese di Valois. Il resto di queste vaste Provincie, era quel che chiamasi semplicemente la Gallia, o la Gallia Comata, *Gallia Comata*, perchè i suoi abitanti portavano i capelli lunghi.

Gallia Comata.

La Gallia Comata, era suddivisa in tre; cioè nella Belgica, nella Celtica, e nella Aquitania. Erano così chiamate, per cagione di tre popoli che le abitavano, cioè i Belgi, i Celti e gli Aquitani. La

Bel,

Belgica confinava a Ponente , e a Settentrione , coll' Oceano , all' Oriente col Reno , a mezzodì colla Senna , colla Marna , e col monte Vogè . La Celtica ch' avea maggior estensione dell' altre due , avea per confini a Ponente l' Oceano , a Settentrione la Belgica , all' Oriente il Reno , a mezzodì l' Aquitania , e la Provincia Romana . Era compresa l' Aquitania tra la Garonna , l' Oceano , ed i Pirenei .

Introdusse Augusto una nuova divisione della Gallia Comata , la qual durò sino a Costantino : levò egli alla Celtica

*Nuova
divisione
della
Gallia
Comata .*

1. Gli Elvezj e i Sequaniani da lui uniti alla Belgica .

2. Ne tolse via ancora i Paesi che sono tra la Loira e la Garonna , aumentandone l' Aquitania , di cui Bourges divenne così la Capitale . Il resto della Gallia Celtica formò una Provincia , che fu chiamata il Lionese , da Lione , sua Capirale , fabbricata al congiungerli de' due fiumi la Saona , e il Rodano , da Munazio Planco . Dall' altro canto , avendo i Romani stabilite delle Colonie , fabbricate alcune Città lungo il Reno , e permesso ad alcuni Germani , che si erano loro assoggettati , di stabilirsi nelle terre dell' Impero , fu quel paese chiamato Germania , che divisero , riguardo al corso di questo fiume in alta , e bassa . Era Colonia la Capitale della bassa , e Magonza , dell' alta :

Costantino , ed i suoi successori , particolarmente Onorio , cambiarono questa divisione delle Gallie , dividendone , e moltiplicandone le Provincie ; per modo che nel quarto secolo , era la Gallia divisa in diciassette Provincie . La Belgica due ne conteneva , cioè , la prima Belgica , che avea Treves per Capitale , e la seconda Belgica , che avea Rems . La Provincia Lionese era divisa in cinque , cioè , la prima Lionese , che avea Lione per Capitale , la seconda Lionese , ch' avea Roano , la terza che avea Tours , la quarta che avea Sens , e la quinta che chiamavasi ancora la Provincia de' Sequaniani , *Maxima Sequanarum* , avea Besanzone per Capitale . Era divisa l' Aquitania in tre Provincie ,

*Cambiamento
della divisione
delle
Gallie .*

cioè, l' Aquitania prima, ch' avea per Capitale Bourges; la seconda, Bourdeaux; e la terza, *E-lusa*, oggidì Eause in Armagnac, ch' era una volta gran città, ed ora è una bicocca. La Provincia Romana fu da prima divisa in due parti da Costantino, cioè, nella prima Viennese, compresa tra il Rodano, e l' Alpi, ch' avea per Capitale Vienna; e la seconda Viennese, altrimenti chiamata la Narbonefe, da Narbona, sua Capitale, ch' era compresa tra la Garonna, i Pirenei, e il Rodano. Avendo finalmente Onorio divisa la prima Viennese in quattro Provincie, si contarono cinque Viennesi; cioè la prima Viennese, ch' avea Vienna per Capitale; la seconda, ch' avea Narbona, la terza ch' avea Aix; la quarta ch' era quella dell' Alpi maritime, cioè, vicine al Mediterraneo, avea per Capitale Embrun; e la quinta, ch' era quella dell' Alpi Graje e Penine, avea Tarentasia nella Savoia. Notifi che le Primazie e gli Arcivescovati della Gallia furono stabiliti sopra questi antichi governi civili.

4. LA SPAGNA.

4. La Spagna tanto celebre nella Romana Storia, chiamavasi *Hispania*, *Iberia*, *Celtiberia*, ed *Hesperia ultima*. Il nome d' *Iberia* le fu dato per cagione dell' Ebro, chiamato in Latino *Iberus*, uno de' suoi fiumi più belli, ed il nome di *Hesperia ultima* le venne dato da' Greci, per distinguerla dall' Italia, che chiamavano essi solamente col nome di *Hesperia*, *Hesperia magna*, *Hesperia proxima*. Comprendevasi essa quel che noi chiamiamo al presente i Regni di Spagna, e di Portogallo; ed avea i medesimi confini di oggidì. La sua più antica divisione fatta da' Romani, era in Ispagna citeriore, ed in Ispagna ulteriore.

Sua divisione.
Spagna citeriore. La Spagna citeriore, chiamata ancora interiore, e superiore, e più spesso ancora Tarragonese, da *Spagna ulteriore.* Tarragona sua Capitale, comprendeva la parte Settentrionale, e Orientale.

La Spagna ulteriore, altrimenti esteriore, e inferiore, conteneva due gran Provincie, la Lusitania,

bia, e la Betica. La Lusitania conteneva la parte del Portogallo, posta al mezzodì del Douro, con la parte Meridionale del Leone ch'è a Garbino di Salamanca, picciolo fiume, e la Estremadura Spagnuola. Augusta Emerita, oggidì Merida sopra la Guadiana, n'era la Capitale. La Betica così chiamata dal fiume Bæris, oggidì Guadalquivir, comprendeva il paese situato tra la Guadiana al Settentrione, e il Mediterraneo al mezzo giorno. Avea per Capitale Hispalis, al presente, Siviglia.

Adriano Imperatore divisè poi la Spagna Tarragonese in quattro Provincie, ch'erano la Galizia, la Tarragonese, la Cartaginese, e le Isole. La Galizia, (Gallecia) comprendeva tutta la Galizia, la parte del Portogallo posta al Settentrione del Douro, quasi tutto il Leone, le Asturie, la Biscaja, e la Castiglia vecchia. Era sua Capitale *Bravara Augusta*, Braga. La Tarragonese particolare, conteneva la parte Settentrionale della nuova Castiglia, la Navarra, l'Aragona, la Catalogna, e qualche parte del regno di Valenza: *Tarraco* era la sua Capitale, oggidì Tarragona. Comprendevasi la Cartaginese la maggior parte della Castiglia nuova, e della Valenza, con tutta la Murcia, ed avea per Capitale *Carthago nova*, Cartagena. Le Isole erano quelle chiamate *Pilyna* e *Baleares*; oggidì Majorica, e Minorica.

La Spagna divisa in quattro Provincie.

5. L' ILLIRIO.

Avea l' Illirio per confine al Settentrione il Danubio, da Dilinga, Città di Svevia vicino alla sua sorgente, sino a Belgrado; al mezzodì, l'Italia, e il mare Adriatico; al Ponente gli Elvezj, ed all'Oriente la Mesia. Comprendevasi sei Provincie, cioè, a Ponente la Vindelicia, e la Rezia, quindi verso l'Oriente il Norico, la Pannonia, la Liburnia, e la Dalmazia.

5. L' Illirio. Provincie contenute nell' Illirio.

La Vindelicia, era compresa tra il Danubio, il Lago di Costanza, e l'Eno; Augusta, *Augusta Vindelicorum*, era una delle sue Città principali.

La Vindelicia.

La Rezia. La Rezia posta era al mezzo giorno della Vin-
delicia, oggidì è quella parte che contiene i Gri-
gioni, il Tirolo, e il Vescovato di Trento.

Il Norico. Il Norico comprendeva la parte della Baviera
posta all' Oriente dell' Eno, quasi tutta l' Austria,
tutta la Stiria, e la Carintia.

La Pannonia. La Pannonia conteneva la parte Orientale dell'
Austria, che comincia un poco sopra Vienna; tut-
ta la bassa Ungheria, la Schiavonia, la Bosnia, e
la parte occidentale della Servia.

La Liburnia. La Liburnia è la Croazia di oggidì.
In quanto alla Dalmazia, ha mantenuto essa il
suo nome antico, insieme co' suoi confini antichi.
La Dalmazia. Coll' andare de' tempi i Romani restrinsero il
A che fu ristretta l' Illiria. nome dell' Illiria solamente alla Liburnia, e alla
Dalmazia.

6. L' ITALIA.

6. L' Italia. Avea l' antica Italia i medesimi confini, che ha
presentemente. Sino al tempo di Augusto era divi-
sa in due parti, cioè in Gallia Cisalpina, ed in
Italia. Estendevasi la Gallia Cisalpina dall' Alpi fino
all' Arno e all' Jesi (Ægis) o alla Marca d' An-
cona. L' Italia, propriamente detta, cominciava,
dove terminava la Gallia Cisalpina, e comprende-
va tutte le provincie poste al Sud-est.

DELLA GALLIA CISALPINA.

Gallia Cisalpina. Era questa parte dell' Italia chiamata Gallia, per-
chè veniva abitata da varie Nazioni, che quivi s'
erano stabilite, particolarmente sotto il Regno dell'
antico Tarquinio. La chiamavano i Romani Gal-
lia Cisalpina e Citeriore, perch' ella era di qua
dall' Alpi; la chiamavano ancora *Gallia Togata*,
per cagione della lunga veste, chiamata *Toga*, che
portavano gli abitanti, come i Romani, ch' erano
chiamati *gens Togata*. Era divisa in Cispadana, e
Transpadana.

Popoli i più di- Tra i numerosissimi popoli che contenevansi nel-
la Gallia Cisalpina, otto si distinguevano sopra gli
altri,

altri, che abitavano a Settentrione del Po. Erano questi i Tauri, i Libici, i Leri, gl' Insubri, gli Orobi, i Cenomani, i Veneti, e i Carnj. *stinti nella Gallia Cisalpina.*

1. I Tauri abitavano quel paese, che è da noi detto il Piemonte, di cui Torino è la Capitale.

2. I Libici, occupavano il paese, dov'è Vercelli.

3. I Leri, il paese dove sono Novara, e Pavia.

4. Gl' Insubri aveano Milano per Capitale.

5. Gli Orobi abitavano il Bergamasco: i Cenomani, il Bresciano, e il Cremonese di oggidì; i Veneti erano più all' Oriente, e si estendevano lungo il Golfo Adriatico; i Carnj occupavano la parte orientale del Friuli, il Contado di Gorizia, e una parte dell' Istria. Tre altri popoli, cioè i Lingoni, i Boj, ed i Sennoni, tenevano tutto il paese posto alla dritta del Po, da Piacenza fino ad Ancona. Occupavano i Lingoni la riva Meridionale del Po; i Boj, il Bolognese, e la parte Occidentale della Romagna; e i Sennoni si estendevano da Ravenna fino ad Ancona, ed occupavano la parte marittima dell' antica Umbria, che per cagione di essi fu poi chiamata *Gallicus Ager*, e *Gallicanus Ager*.

Era compresa la Liguria tra il Po al Settentrione, ed il mare Ligustico, oggidì, mare di Genova *Della Liguria.* al mezzo giorno, dalle Alpi al Ponente, e dalla Eauria all' Oriente. Si divideva in due parti, chiamavasi l' una la Liguria marittima, e l' altra la Liguria de' monti. La Liguria marittima è la costiera di Genova di oggidì; la Liguria de' monti al Settentrione comprendeva molti popoli dispersi in varj cantoni, sino alle rive del Po, e dell' Arno.

D E L L' I T A L I A

Propriamente detta.

Come non è possibile di potere bene intendere gli Autori antichi, i quali scrissero della Storia Romana, quando non si abbia cognizione della Geografia dell' Italia antica; tratteremo di questa parte più diffusamente che di tutte le altre dell' antico mondo. *Dell' Italia propriamente detta.*

E 3

Ebbe

*Suoi di-
versi no-
mi.*

Ebbe l'Italia diversi nomi; i più comuni erano quelli di Saturnia, Lazio, Ausonia, Enotria, Esperia, Magna Grecia, e Italia. I nomi di Saturnia, Lazio, Ausonia, ed Enotria, erano propriamente i nomi di alcuni suoi particolari cantoni. Quello di Esperia, cioè, occidentale, le fu dato da' Greci, perchè riguardo a loro è situata all'Occidente. Per quello di Magna Grecia, lo ebbe essa, o almeno la sua parte meridionale da Taranto sino a Napoli, ed alla Sicilia, a cagione delle Greche Colonie, che quivi passarono, e che dopo avere assoggettati i naturali abitatori del paese, vi stabilirono il loro dominio, la lingua, e gli usi; onde per distinguerla dalla vera Grecia, che a paragone dell'Italia, e della Sicilia, era rinchiusa in più ristretti confini, si chiamarono i loro cantoni con un nome comune la Magna Grecia.

*Sua di-
visione.*

Noi dividiamo l'Italia propriamente detta, in tre parti, l'una Settentrionale, e lungo il mare Adriatico; la seconda nel mezzo; e la terza, meridionale, che si stende lungo il mare di Toscana.

*Parte
Setten-
trionale.*

La parte Settentrionale comprendeva sei paesi, che erano cominciando dal Settentrione, il Piceno, i Vestini, i Marrucini, i Frentani, la Puglia, e la Calabria.

1. Il Piceno era contenuto fra l'*Oesis* oggidì, *Jesi*, alla sorgente del Nar, e il mare Adriatico. Oggidì chiamasi la Marca d'Ancona.

2. I Vestini occupavano il paese situato tra la Marca di Ancona, e il fiume di Pescara, una volta Alerno.

3. I Marrutini, il paese tra Pescara, e il Sangro, un tempo, Sagro; oggidì è il Territorio di Chieti.

4. I Frentani, quello posto tra il Sangro, e il Biferno, una volta *Tiferno*.

5. La Puglia corrispondeva dal più al meno al Capitanato, alla Terra di Bari, e alla parte Settentrionale del Basilicato. L'*Ofanto* (*Aufidus*) che l'attraversava, dividevala in Puglia Daunia al Settentrione, e in Puglia Peuceziana al mezzogiorno.

6. La Calabria si estendeva dall' Egnazia, oggidì terra d' Anazzo, sino sotto ad Otranto; conteneva essa la parte meridionale della terra di Bari, e la parte Settentrionale della terra d' Otranto; formava essa la parte meridionale della Japigia Messapiana.

La parte di mezzo comprendeva otto paesi, cioè l' Umbria, la Sabina, gli Equi o Equicoli, gli Ernici, i Marfi, i Peligni, il Samnio, e la Lucania.

Parte di mezzo,

1. L' Umbria, prima dell' invasione de' Sennoni, avea per confini à Occidente l' Usente, oggidì, la Mantona, poi tirata una linea dalla sorgente di questo fiume, sino a quella del Tevere, e dal Tevere, sino al congiungimento del Nar, a mezzo giorno il Nar, all' Oriente l' Æsis, e a Settentrione il mar Adriatico. Dopo l' invasione de' Sennoni, la parte marittima ebbe il nome di *Ager Gallicus*.

2. La Sabina si estendeva all' Oriente del Tevere, dal Nar sino all' Allia; confinava all' Oriente co' Vestini, co' Marfi, e con gli Equi; comprendeva oltre la Sabina di oggidì una picciola parte dell' Abruzzo, e tutta la parte del Ducato di Spoleti, ch'è al mezzo giorno del Nera.

3. Gli Equi, o Equicoli occupavano un paese molto picciolo. L' *Anio*, oggi Teverone, che avea quivi la sua sorgente nella parte orientale, e circa la metà del suo corso la divideva in due parti quasi uguali.

4. Gli Ernici erano al mezzogiorno degli Equi, un poco verso l' Oriente. Era il loro paese anche più ristretto; il *Liris*, presentemente il Garigliano, confinava all' Oriente, dalla sua sorgente sino verso la quarta parte del suo corso.

5. Erano i Marfi sparsi intorno al Lago Fucino, oggidì Lago di Celano. Il loro paese, ch' era poco esteso, confinava a Ponente co' Sabini, cogli Equi, e cogli Ernici, e all' Oriente co' Vestini, co' Peligni, e co' medesimi Ernici.

6. I Peligni erano tra i Marfi al Ponente, e i Marrucini all' Oriente. L' Aterno confinava al Settentrione, e il Sagro a mezzo giorno.

7. Il Samnio si stendeva dalla sorgente del Sangro al Settentrione, sino un poco oltre dell' Ofanto al mezzo giorno. Esso avea al Settentrione i Peligni, e i Frentani, all' Oriente la Puglia, al Ponente i Marfi, e la Campania, e al mezzo giorno i Piceni, e la Lucania.

Comprendeva una picciolissima parte dell' Abruzzo meridionale, la parte meridionale del Contado di Molissa, sino un poco di là da Trivento, la parte del Lavoro, ch'è alla sinistra del Volturno, dalla sua sorgente sino alla sua congiunzione col Sebeto, tutto il Principato Settentionale, e l'estremità Occidentali del Basilicato. Il Samnio comprendeva tre popoli, ch'erano dal Settentrione al mezzo giorno, i Caraceni, i Pintriani, e gl' Irpini.

8. L'Irpinia, o il paese degl' Irpini, corrispondeva dal più al meno al Principato Settentriale: tra l'Irpinia, e il Golfo di Taranto era posta la Lucania; ma come occupava essa una parte della costiera del mar Tirreno, la rimetterò al seguente capitolo.

Parte meridionale.

La parte meridionale dell' Italia comprendeva parimenti otto paesi, tutti situati sopra la costiera del mar Tirreno, col seguente ordine; l'Etruria, il Lazio, i Volsci, l'Aulonia, la Campania, i Picentini, la Lucania, e il Bruzio.

1. L'Etruria, o la Tuscia, era compresa tra l'Arno, e il Tevere, e il mar Tirreno, in modo però, che conteneva ancora la estremità, che confina l'Arno al Settentrione; così rinchiudeva quasi tutta la Toscana d'oggi di con quella parte dello Stato della Chiesa, ch'è tra la Toscana, e il Tevere. La parte orientale della Toscana che termina il Tevere dal sito, dove riceve il Nera, sino verso Arianò, comprendeva il paese de' Falisci, e de' Vejenti. Faleria, oggidì città Castellana, era la Capitale de' Falisci, e Veji, al presente Scrofano lo era de' Vejenti. Il paese a mezzo giorno di questi due popoli, lungo il mare Tirreno, a Ponente dell' Arona, picciolo fiume, era quello de' Ceriti; e il paese all' Oriente di questo medesimo fiume, formava una porzione del Territorio di Roma.

2. Il

2. Il Lazio da prima non si estendeva altro che dalle bocche del Tevere, sino ad Anzo, *Antium*. Avea al Settentrione il Teverone, che separavalo dalla Sabinia, e all'Oriente gli Equi e i Volsci: Roma n'era la Capitale. L'altre più considerabili città, erano sul Teverone *Tibur*, oggidì Tivoli all'Oriente di Roma; *Tusculum*, al presente Frascati, e al mezzo giorno di *Tusculum*, *Alba longa*, oggidì *Albano*; quindi Ostia alla imboccatura del ramo orientale del Tevere. Abitavano i Rutuli la parte marittima della campagna di Roma, tra Patrica, e Nettuno; *Ardea* n'era la Capitale. Tal era il Lazio, sino al tempo di Tarquinio Superbo, sotto al quale incominciò a ingrandirsi da prima, sino a Terracina, e poi sino oltre del Liri, e questo fu chiamato il nuovo Lazio per distinguerlo dall'antico, che giungeva sino a Terracina. Quindi l'antico Lazio era ciò che presentemente chiamasi la Campagna di Roma, e comprendeva i Latini, i Rutuli, e i Volsci, estendendosi dal Tevere sino a Terracina; e il nuovo Lazio, che fa parte della terra di Lavoro, andava da Terracina sino al monte Massico, oltre il Liri, ed era abitato dagli Ausoni, e dagli Aurunci.

3. Abitavano i Volsci quel paese che si estende lungo il mare della Toscana, da Anzio sino a Terracina inclusivamente. Confinavano all'Occidente co' Latini, e co' Rutuli, al Settentrione con gli Equi, cogli Ernici, e con gli Aurunci. Le loro principali città erano *Suessa Pometia* vicino, e al mezzo giorno di Velletri, e sopra la colliera *Antium*, e *Anxur*, altrimenti Terracina.

4. L'Aufonia, o il paese degli Aurunci, estendevasi sopra la medesima colliera, da Terracina, sino al monte Massico, di là dal Liri. Così corrispondeva alla parte Occidentale della terra di Lavoro. Le sue città principali erano Fondi, *Caserta*, oggidì Gaeta, Formie, e Minturno. Il Villaggio di Mala è l'antico Formie. Era posto vicino a Gaeta il famoso vigneto di Cecuba, oggidì chiamato Monte di Gaeta.

5. La Campania, deliziosa Provincia, dove al di-
re

re degli antichi Autori; Bacco e Cerere spargevano a gara largamente i doni loro, corrispondeva dal più al meno a quel paese, ch'ora è chiamato terra di Lavoro. Il Volturno separavala dal Samnio un poco al disotto di Isernia, fin alquanto sopra al suo congiungimento col Sebeto. Confinava cogli Aurunci al Nord-Ovest, e co' Piceni al Sud-Est. Le principali città erano Capua, e Napoli. Capua le cui delizie riuscirono tanto fatali ad Annibale era lontana una lega dalla Capua presente, verso il mezzo giorno, in una pianura piacevole e seconda. La nuova Capua è l'antica città di Casilino.

6. Occupavano i Picentini la parte Orientale del Principato meridionale, che circonda il Golfo di Salerno. Il Silaro, oggidì il Selo, separavali dalla Lucania: Salerno n'era la Capitale.

7. La Lucania era compresa tra il mar Tirreno, e il golfo di Taranto; il Selo separavala da' Picentini, il Serano dalla Puglia, il Laino, e il Grati dal Bruzio: comprendeva la maggior parte del Principato meridionale, tutto il Basilicato, ed una parte della Calabria moderna. Erano le sue principali città, situate sopra il golfo di Taranto, ed erano Metaponto, Eraclea, Siburi, e Turio. Gli Enotri abitavano un tempo la parte della Lucania, che confina col mar di Toscana.

8. Il Bruzio era al mezzo giorno della Lucania; corrisponde dal più al meno alla Calabria moderna. Cosentia, oggidì Cosenza, n'è la Capitale. Abitavano i Locri la costiera opposta al Faro di Messina, ed avevano per Capitale Locri.

ISOLE D'ITALIA.

Isola d'Italia. Le principali Isole, che una volta dipendevano dall'Italia, erano le medesime di oggidì, cioè la Corsica, la Sardegna, e la Sicilia.

Isola di Corsica. L'Isola di Corsica, era da prima chiamata *Cyrnus*, poi *Corsica*. Erano le sue principali città, Mariana, e Aleria, ambedue sopra la costiera orientale, e verso il mezzo. Sono al presente distrutte.

L' Iso-

L'Isola di Sardegna era chiamata da prima *Ich-nusa*, poi *Sardinia*. Erano le sue principali città sopra la costiera Orientale, *Albia*, le cui rovine si veggono ancora, *Caralis*, oggidì *Cagliari*; e sopra la Costiera meridionale, *Sules*, al presente *Palma di Sole*. Isola di Sardegna.

La Sicilia è stata da prima chiamata *Sicania*, da *Sicano*, uno de' suoi primi Re; poi *Sicilia*, per cagione del passaggio, che vi fecero i Siculi. Era essa comunemente chiamata ancora da' Greci, e da' Latini *Trigueta*, e *Trinacria*; *Trigueta* per cagione della sua figura triangolare, e *Trinacria* a cagione de' suoi tre capi principali, nomati, il primo al Ponente *Lylibeum*, oggidì Capo Bozzo; quello al Nord-est *Pelarus*, presentemente il Faro, e quello posto a Sud-est *Pachynum*, presentemente *Passaro*. Della Sicilia.

Le principali città della Sicilia erano sopra la Costiera Settentrionale, *Panormus*, oggidì Palermo; *Himera*, Termini; sopra la costiera Orientale *Messana*, prima *Zancle*, presentemente Messina; *Catana*, Catania; Siracusa, Capitale di tutta l'Isola, oggidì Saragosa, sopra la costiera meridionale, *Agriгентum*, altrimenti *Acragus*, oggidì *Gergenti*; e sopra la Costiera Occidentale, *Drapanum* (Trapani) e *Lilybeum*, al presente Marsala. A Ponente del Capo Bozzo, sono l'Isola Egadi, celebri nella Storia Romana. Principali città della Sicilia.

7. LA SARMAZIA.

7. La Sarmazia era all'Oriente della Germania: ella comprendeva la parte della Polonia, posta all'Oriente della Vistula, la Lituania, e tutta la Russia maggiore, sino al fiume Obi. Così ella dividevasi in Europea e in Asiatica. Era separata per la Vistula dalla Germania, e dalla Dacia per il Tira, al presente Niester. I popoli che abitavano questa vasta regione, erano chiamati Sarmati da' Romani, e da' Greci Sauromati; i più Settentrionali erano gl'Iperborei, così chiamati, perch' erano più i vicini a Borea, e al polo Artico. Agli antichi 7. La Sarmazia.

Ge-

Geloni sono oggidì sostituiti i Lituani. La parte della Sarmazia, che confinava col ponto Eussino, era chiamata Scizia; quindi nasce, che alcuna volta furono confusi gli Sciti co' Sarmati.

8. LA DACIA.

8. La Dacia. Si estendeva la Dacia lungo il basso Danubio, fino al mar Nero. Erano i suoi confini al Settentrione il Tira, oggidì Niester, e a mezzo giorno l' Istro. Così chiamavasi allora il basso Danubio. Corrispondeva alla parte Orientale dell' alta Ungheria, alla Transilvania, alla Valachia, e alla Moldavia. I popoli che abitavano questo paese, erano indifferentemente chiamati Daci, e Geti, e facevano una parte degli Sciti.

9. LA MESIA.

9. La Mesia. Era la Mesia compresa tra la Dalmazia al Ponente, il Danubio al Settentrione, il Ponto Eussino all' Oriente, ed a mezzo giorno la Macedonia, e la Tracia. Dividevasi questa Provincia riguardo al Danubio in alta, e in bassa. Corrispondeva l' alta dal più al meno alla Servia di oggidì, e la bassa alla Bulgaria.

La parte meridionale della bassa Mesia, che confinava colla Macedonia, comprendeva una volta la Dardania, celebre Provincia.

La parte Occidentale della bassa conteneva i Triballiani, ed era la parte Orientale abitata da' Geti, ch' erano una nazione Scita. *Tomi*, reso celebre dall' esilio di Ovidio, era su la Costiera del Ponto Eussino.

10. LA GRECIA.

10. La Grecia. La Grecia, presa nella sua maggior estensione, comprendeva due gran parti, l' antico Regno di Macedonia al Settentrione, e la Grecia propria al mezzo giorno.

Era la Macedonia circondata al Settentrione dall' Illi-

Illirio, e dalla Mesia; all'Oriente dal Mare Egeo; al mezzo giorno dalla Grecia propria, e al Ponente dal mar Jonio, e Adriatico. Dividevasi in quattro parti principali, cioè la Macedonia e la Tracia al Settentrione; l'Epiro e la Tessaglia al mezzo giorno.

Della Macedonia. Sua divisione.

1. La Romania d'oggi è l'antica Tracia; Gli Odrisi si estendevano alla diritta, e alla manca dell'Ebro, tra il monte Emo, e il monte Rodope. Lungo il mar Egeo ritrovavansi gli Edoni, i Bissoni, e i Ciconi; erano gli Edoni tra il monte Pangeo e il lago Strimonio. Stavano i Bissoni più alla parte orientale, intorno al lago Bissionico, lungo il lago Pierico. In quanto a' Ciconi, abitavano essi verso le bocche dell'Ebro. La parte della Tracia posta tra il mare Egeo, e l'Ellesponto, era chiamata Chersoneso di Tracia.

Sin dove si estendevano gli Odrisi.

2. Estendevasi la Macedonia dal mar Adriatico fino alla parte Settentrionale del mar Egeo. Le sue più considerabili regioni erano verso il mezzo dal Settentrione al mezzo giorno, la Peonia, la Migdonia, poi l'Emazia, che coll'andar del tempo si chiamò Macedonia; la Pieria le stava all'oriente, e l'Edonia confinava con la Tracia: le principali città, situate sul mare Adriatico, erano *Epidamnium*, chiamato poi da' Romani *Dyrrachium*, oggidì Durazzo, Apollonia, e Aulon. Ritrovavasi su la costa del mare Egeo, *Amphipolis*, il monte Atos, Tessalonica in fondo del Golfo del medesimo nome; poi al ponente di questo Golfo Pella, e Pidna porto di mare della Pieria. Era Pella capitale dell'Emazia, o Macedonia, e vide nascere Filippo e Alessandro, i due maggiori Re, ch'avesse la Macedonia.

Sin dove si estendeva la Macedonia.

3. Si estendeva l'Epiro lungo il mar Ionico, dal fiume *Celidum* a Settentrione, fino al golfo di Ambracia al mezzo giorno. Forma oggidì una parte dell'Albania, e comprende i Cantoni della Cimeria, e dell'Arta. Conteneva sopra la costiera la Caonia, e la Tesprozia; poi nelle terre, dal Settentrione al mezzo giorno, li Stinfaliani, i Molofsi, gli Anfiochi, i Perrebiani, gli Atamani. Si veggono nella Caonia a Settentrione i monti Cerauni, e nel-

Sino a dove si estendeva l'Epiro.

e nella Tesprozia, Butroto, città e porto un tempo frequentatissimo da' Romani, quindi i fiumi Acheronte, e Cocito, che dopo aver mescolate l'acque loro, si gettano nel mare Ionico sopra il golfo dell' Ambracia. Dodona, tanto celebre per il suo Tempio, dove Giove dava gli oracoli, era nel paese de' Molossi.

*Confini
della
Tessaglia.*

La Tessaglia, ch'era parimenti conosciuta sotto nome di Emonia, confinava al Settentrione, al Ponente, e al mezzo giorno, con una lunga catena di monti, ed all'oriente col mare Egeo. Si estende lungo questo mare dall'entrata del golfo Tetmaico, sino al golfo Maliaco, e ne riceve due golfi, che sono il golfo Pelasgico, e il golfo Maliaco. Il Peneo è il suo fiume principale, che l'attraversa in tutta la sua estensione, dal Ponente all'Oriente. Lo *Sperchio*, oggi di Agriomela, scorre nella parte meridionale, e si getta nel golfo Maliaco. Comprendevasi essa cinque cantoni, due al Settentrione del Peneo, l'Estiotide, e la Pelasgiotide, e tre al mezzo giorno, la Tessaliotide, la Ftioride, e la Magnesia. Confinava nella Estiotide, Tisca, e Larissa sul Peneo: Demetriade, e Iolios erano nel fondo del golfo Pelasgico; e all'occidente di questo medesimo golfo Tebe Ftiotica. Tra il monte Oeta, che va a terminare presso il golfo Maliaco, e questo medesimo golfo era il famoso passo delle Termopile, tanto celebre nella Greca Storia.

Dell'Ellade.

La regione da' Latini chiamata la Grecia, era da' Greci chiamata l'Ellade (*Hellas*). Comprendevasi cinque principali paesi, l'Etolia, la Doride, la Focide, la Beozia, e l'Attica.

Era l'Etolia all'oriente del fiume Acheloo, che dividevasi dall'Acarnania: erano le sue principali città, Pleurone, Calidonia, e Naupatto.

La Doride era a Greco-Levante dell'Etolia.

Si estendeva la Focide dall'Etolia sino al golfo Maliaco, ed Opunzio. I Locri Ozoli ne abitavano la parte occidentale, ed i Locri Epinnecidi, e Opunzi la parte orientale, che confina co' golfi Maliaco, e Opunzi. Le città di Delfo, e di Elatea, erano situate verso il mezzo.

Era

Era la Beozia all'oriente della Focide, tra il golfo di Corinto, e l'Euripo. Le sue principali città erano verso il Settentrione Lebadia, Chero-nea, e Orcomena; verso l'occidente Asera, e Te-
spie; verso il mezzo giorno Platea, e Tebe, e all'oriente Aulide, famosa per lo imbarcamento de' Greci per l'assedio di Troja. Il Permesse scorre-
va intorno al monte Elicon; la fontana Aganip-
pe era a piè di questo monte. Leuttra, celebre per la vittoria riportata da' Tebani contra i Lacedemo-
ni, era situata nel fondo del golfo di Corinto ver-
so al Settentrione.

Si trovavano nell'Attica, verso il mezzo, dal Ponente all'oriente, Megara, Eleusi, dove Cere-
re istituì i suoi misterj, ed Atene, madre delle Scienze e delle bell'Arti.

Il Peloponneso, oggidì la Morea, comprendeva otto regioni, tutte famosissime; tre al Settentrione, l'Acaja, la Sicionia, e la Corintia; l'Argolide all'oriente; la Laconia, e la Messenia al mezzo giorno; l'Elide al Ponente, e l'Arcadia nel mezzo. Erano i suoi principali fiumi l'Alfeo, l'Inaco, e l'Eurota. L'Alfeo bagnava l'Arcadia, e l'Elide sboccava nel mar Ionico, per rinascere nella picciola Ortigia vi-
cino a Siracusa nella Sicilia. Riceveva alla dritta il Laone, e l'Erimanto. Il fiume Inaco bagnava l'Argolide, e perdevasi nel golfo Argolico. L'Eurota avea la sua sorgente in Arcadia, attraversava la Laconia, e si gittava nel golfo Laconico.

Le principali città dell'Acaja particolare erano Patrasso e Dima, situate sul mar Ionico. Sicione la più antica città della Grecia era la Capitale della Sicionia, e Corinto della Corintia. Nella parte occidentale dell'Argolide, ritrovavasi la foresta Nemea, il monte Partenio, e il lago di Lerno, dov'Ercole uccise l'Idra da sette teste. Era Argo alla sinistra del fiume Inaco, e Micene alla dritta; poi nel fondo del golfo Argolico, Nauplio, ed Efio; e all'entrata del golfo Saronico, Epidauro, e Tre-
zeno. Erano le principali città della Laconia situa-
te su l'Eurota, cioè Sparta, altrimenti Lacedemo-
nia, Amicle e Terapna; la punta più meridionale era

*Del Pelo-
ponneso.*

*Dell' A-
c aja par-
ticolare, e
sue prin-
cipali
città.*

ni, o Antipodi. 2. A ragione della differenza del- *del Glo-*
le loro ombre, si dividono in Anfisciani, Periscia- *bo.*
ni, o Eterosciani.

Gli Anteciani sono i popoli che vivono sotto il *Antecia-*
medesimo meridiano, ma sotto opposti paralleli. *ni.*
Hanno 1. la medesima altezza del Polo. 2. Sono
ugualmente lontani dall' equatore, ma da differen-
zi lati. 3. Hanno mezzo giorno, e mezza notte
nel medesimo tempo. 4. I giorni dell' uno sono
uguali alle notti dell' altro, e *vice versa*. 5. Han-
no le stagioni dell' anno contrarie; e gli uni han-
no l' inverno, quando gli altri hanno la state.

I Perieciani son quelli, che vivono sotto i me- *I Perie-*
desimi paralleli, ma sotto meridiani diversi. Han- *ciani.*
no ciò di particolare: 1. che il medesimo polo è u-
guualmente elevato, o inclinato per gli uni, e per
gli altri: 2. che sono ugualmente lontani dall' Equa-
tore dal medesimo lato. 3. Quando è mezzo giorno
per gli uni, è mezza notte per gli altri. 4. I gior-
ni degli uni, sono il compimento delle notti degli
altri, e così al contrario. 5. Gli uni e gli altri
hanno le quattro stagioni dell' anno nel medesimo
tempo.

Gli Antipodi sono popoli i quali vivono sotto pa- *Antipo-*
ralleli opposti. Ecco le cose particolari, loro spet- *di.*
tanti. 1. I loro piedi sono diametralmente oppo-
sti gli uni agli altri. 2. Hanno la medesima altez-
za de' Poli diversi. 3. Sono egualmente lontani dall'
equatore, ma da lati diversi, e in emisferj oppo-
sti. 4. Quando è mezzo giorno per gli uni, è mez-
za notte per gli altri, e così reciprocamente. 5. Il
più lungo giorno, e la più lunga notte per gli u-
ni, sono i più corti per gli altri; le loro stagioni
dell' anno sono contrarie, ec.

Gli Anfisciani sono quelli che abitano sotto la *Anfiscia-*
Zona torrida; si chiamano così, perchè essi getta- *ni.*
no la loro ombra da due parti, verso Settentrio-
ne, e verso mezzodì.

I Perisciani sono quelli che vivono sotto le Zo- *Periscia-*
ne glaciali. Si chiamano così, perchè gettano la *ni.*
sua ombra da ciascun lato, e verso tutti i punti
della Bussola.

*Etero-
sciani.*

Gli Eterosciani sono quelli che vivono sotto le Zone temperate. Sono così chiamati, perchè gettano la sua ombra da un lato solo, cioè verso il Settentrione sotto la Zona temperata settentrionale, e verso il mezzo giorno sotto la Zona temperata meridionale.

Descrizione generale de' quattro maggiori continenti, o parti del mondo.

Ora esamineremo noi in generale i quattro maggiori continenti, o parti del mondo, come si chiamano comunemente, cioè l' Europa, l' Asia, l' Affrica, e l' America, in quanto sono composti di popoli e di regni; e riferiremo le seguenti particolarità: 1. Le latitudini. 2. Le longitudini sotto le quali è situata ogni nazione, e che si può ritrovar nelle carte. 3. La lunghezza. 4. La larghezza di ciascuna nazione in generale, espressa in miglia Inglesi. 5. I Climi sotto a' quali i diversi paesi si estendono. 6. Le città Capitali di ciascuno. 7. La latitudine. 8. La longitudine della medesima città, come qui sotto si vede.



IL CONTINENTE DELL' EUROPA.

N.	NAZIO- NI.	Latitu- dine .		Longi- tudine .		Lun- ghez.	Ist. ghez.	Climi .	Città capitoli	Latitu- dine .		Longi- tudine .	
		G.	M.	G.	M.					G.	M.	G.	M.
1	Norve- gia .	57 00		22 00		1600	300	11 12 13 ec.	Bergen .	61 00		24 15	
2	Svezia .	56 00		13 00		660	780	9 10 11 12	Sto- cholm .	59 26		19 05	
3	Dani- marca .	26 00		54 30		370	180	10 11	Coppe- nhaghen .	56 13		12 10	
4	Mosco- via .	45 10		46 00		1630	1500	8 9 10 11 12 13	Mosca .	55 25		62 00	
5	Alema- gna .	45 30		14 10		540	510	7 8 9 10	Vien- na .	48 14		17 05	
6	Polonia .	48 00		14 30		780	600	9 10 11	Craco- via .	49 36		40 47	
7	Francia .	42 30		12 10		520	450	6 7 8	Parigi .	48 45		22 30	
8	Spagna .	36 15		8 5		620	480	5 6 7	Madrid .	40 35		13 40	
9	Italia .	38 15		15 30		760	134	6 7	Roma .	41 51		14 20	
10	Turchia in Europa .	36 30		16 00		770	660	5 6 7 8	Costanti- nopoli .	43 00		14 20	

CONTINENTE DELL' ASIA.

1	Tarta- ria . .	37 30		77 10		1000	1250	6 2 17	Camba- lu .	° °		° °	
2	China .	20 30		118 00		1180	1260	3 4 5 6	Pechi- no .	39 40		123 36	
3	India .	08 12		93 00		1680	1690	2 3 4 5 6	Agra .	26 30		98 20	
4	Perfia .	25 40		70 30		1440	1260	4 5 6 7	Isfaham .	32 45		69 30	
5	Natolia .	35 00		48 00		720	400	6 7	Bursa .	42 49		57 10	
6	Arabia .	12 00		53 00		1380	1180	2 3 4 5	Medina .	24 50		59 10	
7	Siria .	33 30		61		580	200	5 6	Aleppo .	36 10		56 10	
8	Provinc. dell' Euf.	° °		° °		°	°	°	Bagdat .	33 30		62 10	

G 2

CON-

CONTINENTE DELL' AFRICA.

N.	NAZION.	Latitudine.		Longitudine.		Lungh.	Larghez.	Climi.	Città capitali.	Latitudine.		Longitudine.	
		G.	M.	G.	M.					G.	M.	G.	M.
1	Egitto.	31	10	32	06	650	310	3 4	Cairo.	29	40	31	30
		30	00	62	40								
2	Barbaria.	24	40	04	16	2100	380	4 5	Fex.	33	30	14	00
		35	00	12	10								
3	Biledulgerid.	22	30	02	00	2400	380	4 5	Dara.	27	00	08	43
		2	40	55	00								
4	Zaara.	21	00	02	00	2340	330	3 4	Tegassa.	21	53	06	00
		18	00	50	0								
5	Terra de' Negri.	10	00	00	10	2180	600	2 3	Tombut.	14	30	08	30
		23	10	46	2								
6	Guinea.	4	10	01	00	1320	160	1 2	Benin.	07	30	05	05
		1	40	30	00								
7	Nubia.	09	30	42	00	840	170	2 3	Dancala.	17	30	12	00
		23	00	57	0								
8	Etiopia inferiore.	9	N.	15	00	2640	905	1. N. fino 5. Sud.	Monopota.	21	45	39	00
		15	S.	47	00								
9	Etiopia superiore.	24		45	00	1200	750	3. N. fino 3. Sud.					
		18	N.	69	00								

CONTINENTE DELL' AMERICA.

1	Messico.	8	50	259	00	3520	480	2 3 4	Messico.	19	00	270	00
		30	00	297	00								
2	Granata.	27	00			1140	780	5 6	Santa Fè.	26	00	260	00
		40	00										
3	Florida.	26	50	276	00	1000	600	5 6	Coca.				
		40	00	297	00								
4	Canada.	30	00	290	0	1500	1920	5 2 15	Roston.	42	40	310	00
		62	00	310	00								
5	Terra ferma.	3	00	297	30	260	480	1 1 2	S. Fè di Bagora.	3	30		
		11	00	330	00								
6	Perci.	25	30	390	30	1440	480	1 2 3	Lima.	12	20		
		1	00	107	00								
7	Terre delle Amazzoni.	2 N. 00											
		17 S. 0											
8	Brafile.	1	00	322	00	1600	1280	1 2 3	S. Salvatore.	12	20		
		23	00	346	3								
9	Chili.	25	20	393	00	960	480	4 5 6	Sant. Jago.	34	00		
		24	00	306	00								
10	Paraguay.	12	00	307	30	1160	1500	2 3 4 5	L' Affluente.	5	30		
		57	00	317	40					2			

Io non ho mostrato in questa Tavola de' quattro elementi, se non i Paesi più estesi, che sono abitati, e che sono da noi conosciuti; così ho passato sotto silenzio alcuni spazj di terreno considerabili dell' America; le terre Artiche, Antartiche, e Magellaniche, che io non poteva considerare sotto il medesimo punto di vista. Ora per altro darò un' altra tavola di tutti i Regni, Principati, Stati, Ducati, Circoli, Provincie, e Paesi contenuti sotto questi capi principali, e che ne sono le divisioni, col nome delle Città Metropoli, o Capitale di ciascuna Provincia, e co' suoi gradi di longitudine, e di latitudine.

Nota che in questa Tavola, e nell' altre seguenti la longitudine è segnata secondo il Meridiano di Londra, il qual è 21. gradi in circa più avanzato di quello dell' Isola del Ferro, dove abbiamo noi fissato il primo.



SUDDIVISIONE DE' CONTINENTI
DELL' EUROPA.

La NORVEGIA è divisa in cinque governi, cioè	Città Capitali.	Latit.		Longit.	
		G.	M.	G.	M.
Bahus.	Bahus.	58	14 31	40	
Aggerbo.	Anslo.	60	30 29	00	
Bergen.	Bergen.	61	00 24	15	
Drontheim.	Drontheim.	65	24 30	35	
Wardo.	Wardo.	70	45 52	00	

La Svezia contiene sette contrade, cioè

Svezia propriamente detta.	Stocholm . . .	59	26 39	05	
Gotlandia	Calmar.	57	06 36	32	
Schonen.	Lunden.	56	44 33	22	
Laplandia	Torneo.	66	03 44	00	
Finlandia	Abo.	60	23 43	33	
Ingria	Notteburg.	59	52 34	00	
Livonia.	Riga.	56	54 45	34	

La Danimarca contiene

La Penisola di Jutlandia					
che comprende il . . .					
Jutland {	Settentrionale .	Viburgo. . .	56	47 28	52
	Meridionale. .	Lefwik.	55	57 19	24
Le Isole di {	Zelandia. . .	Coppenhaghen	56	13 32	30
	Funen.	Odenfea.	55	52 30	10
Ed altre picciole.					

La Moscovia o la Russia contiene dodici principali Provincie Meridionali, cioè.

Principali Provincie Meridionali.	Smolensko . . .	Smolensko . . .	54	31	55	42
	Novogrod Sewerski . . .	Novogrod Sewerski . . .	57	16	56	24
	Czerniku . . .	Czerniku . . .	51	48	55	00
	Ukrania . . .	Kiu . . .	50	42	53	20
	Worotin . . .	Worotin . . .	54	10	62	00
	Refan . . .	Refan . . .	54	30	65	05
	Mofca . . .	Mofca . . .	55	25	63	00
	Twer . . .	Twer . . .	56	35	60	20
	Roitlu . . .	Roitlu . . .	67	10	63	25
	Jawaslu . . .	Jawaslu . . .	57	35	63	30
	Susdal . . .	Susdal . . .	56	35	62	25
	Wolodimer . . .	Wolodimer . . .	51	00	67	10

La Tartaria Moscovita contiene 16. Provincie Settentrionali.

Principali Provincie Settentr. della Tartaria Moscovita.	Lapland Moscovit.	Kola . . .	69	25	56	30
	Kargapol . . .	Kargapol . . .	61	25	64	10
	Dwina . . .	Arcangelo . . .	64	50	65	10
	Condora . . .	Wirgatoria . . .				
	Obdora . . .	Beresof . . .				
	Permski . . .	Perma Veliki . . .	62	34	81	40
	Nifi Novogrod . . .	Nifi Novo- grod . . .	58	00	69	25
	Wologda . . .	Wologda . . .	59	5	65	10
	Novogrod Weli- ki . . .	Novogrod Weli- ki . . .	58	10	55	18
	Plesku . . .	Plesku . . .	57	25	50	30
	Samoieda . . .					
	Siberia . . .	Tobalsko . . .	48	15	81	50
	Dauri . . .	Nerzinskoy . . .	53	00		
	Kamsatka . . .					
	Bulgaria . . .	Bulgar . . .				
	Astracan . . .	Astracan . . .	17	00		

L' Alemagna è divisa in dieci circoli.

Provincie .	Città Capitali .	Latit. G. M.	Longit. G. M.
Paefli Baffi. { Olanda .	Amfterdam	52	29 24 00
{ Fiandra .	Bruffelles	50	54 23 36
Wettfalia	Munfter	52	00 27 12
Saffonia baffa	Amburgo	53	57 29 20
Saffonia alta	Wittemberga	51	54 33 02
Reno baffo	Eidelberga	49	17 18 27
Reno alto	Francfort	50	03 28 12
Franconia	Norimberga	49	24 31 11
Svevia	Augufta	48	14 37 57
Baviera	Monaco	47	58 31 36
Auftria	Vienna	48	14 37 05

La Polonia contiene le Provincie seguenti.

Il Ducato di Lituania.	Wilna.	54	31	47	14
La Provincia di Volinia.	Kiu.	50	42	53	12
La Provincia di Podolia.	Caminieck.	48	50	47	46
Il Ducato di Curlandia.	Mittaw.	57	00	44	00
Il Ducato di Samogizia.	Rofinia.	55	15	44	48
La Provincia di Polachia.	Bielha.	55	36	56	35
La Provincia della Ruffia minore.	Limburgo.	49	36	45	00
Il Regno di Prussia.	Danzica.	54	13	40	42
Il Ducato di Warfavia.	Warsavia.	52	07	42	05
La Polonia propriamente detta.	Cracovia.	49	56	40	47

La

La Francia contiene dodici Governi .

Picardia	Amiens . . .	49	55	19	55
Normandia	Roano	49	25	18	47
Iola di Francia	Parigi	48	50	20	00
Sciampagna	Trojes	48	17	21	35
Brettagua	Rennes	48	06	15	54
Orleanese	Orleans	47	49	19	34
Borgogna	Digion	47	20	22	36
Lioneſe	Lione	45	45	22	32
Guienna	Bordeaux . . .	44	48	16	55
Linguadocca	Toloſa	43	37	19	4
Dolfinaro	Granoble . . .	45	11	23	18
Provenza	Aix	43	33	23	7

La Spagna e il Portogallo contengono

La Signoria di Bilcaja . *	Bilboa	43	47	14	28
Il Principato di Aſturie . *	Oviedo	43	23	11	05
Il Regno di Galizia	Compoſtella .	43	00	08	16
Il Regno di Portogallo . *	Lisbona	38	45	07	37
Il Regno di Algarbia . *	Tavila	37	40	09	14
La Provincia di Andaluſia .	Siviglia	37	30	11	14
Il Regno di Granata	Granata	37	28	13	55
Il Regno di Murcia	Murcia	38	04	16	34
Il Regno di Valenza	Valenza	39	25	17	15
Il Principato di Catalogna . *	Barcellona . .	40	34	20	33
Il Regno di Arragona	Saragoſa . . .	41	35	17	00
Il Regno di Navarra	Pamplona . . .	42	52	16	06
La Caſtiglia Vecchia	Burgos	46	55	21	14
La Caſtiglia Nuova	Madrid	40	25	13	40
Il Regno di Leone	Leone	42	44	11	08

*Gli ſtati ſegnati con un * appartengono al Re di Portogallo .*

L'Italia contiene

Lo Stato della Chiesa. . .	Roma	41	51	34	29
Il Regno di Napoli. . . .	Napoli	40	56	36	15
Il Ducato di Milano. . . .	Milano	44	55	29	13
La Repubblica di Venezia. .	Venezia	45	20	34	04
Il Ducato di Savoia. . . .	Sciambèrì . . .	45	04	25	24
Il Principato di Piemonte. .	Torino	44	34	27	26
Il Ducato di Toscana. . . .	Fiorenza	43	20	32	10
La Repubblica di Genova. .	Genova	43	53	29	00
Il Ducato di Mantova. . . .	Mantova	44	52	31	10
Il Ducato di Monferrato. . .	Calale	44	40	28	17
Il Ducato di Modena	Modena	44	14	31	32
Il Ducato di Reggio. . . .	Reggio	44	18	31	04
Il Ducato di Parma. . . .	Parma	44	24	30	40
Il Ducato di Piacenza. . . .	Piacenza	45	08	27	17
Il Ducato di Massa	Massa	43	24	30	36
Il Ducato della Mirandola. .	Mirandola . . .	44	35	31	38
La Repubblica di Lucca. . .	Lucca	43	13	31	38
Il Vescovato di Trento. . .	Trento	45	48	31	24

La Turchia in Europa contiene

L'Ungheria.	Buda	47	38	40	15
Transilvania.	Ermanstet . . .	46	46	45	48
Valachia.	Targovisco . .	45	54	47	38
Moldavia.	Soczow	47	44	48	30
Minor Tartaria.	Kaffa	47	20	61	21
Romania.	Costantinop. .	43	00	54	20
Bulgaria.	Sofia	43	25	47	12
Servia.	Belgrado . . .	45	20	42	34
Bosnia.	Sarajo	44	54	40	30
Schiavonia.	Pofega	45	46	39	42
Croazia.	Whibitz	45	18	37	44
Dalmazia.	Spalatro	44	00	38	50
Grecia.	Salonichio . .	41	37	47	00

Quasi tutta l'Ungheria presentemente è dell'Imperatrice di Alemagna.

Ora

Ora diremo alcuna cosa di preciso del clima , del terreno , de' costumi , della Religione , delle Università , linguaggio , prodotti , ec. de' diversi paesi dell' Europa . In quanto al loro Governo , il Lettore ne ritroverà la descrizione sotto il titolo di *Storia* .

In Norvegia l'aria è fuor di modo fredda , e sono i suoi monti sempre ricoperti di neve . In *Della Norvegia* quasi tutto il paese non si vede altro che rupi , monti , e boschi . Consiste il suo traffico in pesce , in pelliccie , olio di pesce , pece , alberi di nave , legni di abete , gomene , rame , pelli , formaggi , ec. Gli abitanti sono duri , laboriosi , forti , coraggiosi , sinceri , discreti , e civili verso a' forestieri . La loro religion dominante è la Luterana , e la Cattolica in qualche sito . Vi sono tre Vescovati ; il loro linguaggio è differente , perchè vi si parla il Danese , il Teutonico , l'alto Alemanno , e il Francese .

Gode la Svezia di un'aria serena , secca , e fredda , e tuttavia pura , e sana . Le stagioni ivi sono un mescolamento di state , e di verno . Il terreno nel mezzo del Paese v'è molto fertile e vi si veggono alcune valli abbondantissime di frutta . Quei di Svezia sono di loro natura molto forti , vigorosi , gravi , e fuor di modo circospetti ; e tuttavia insigliardi , invidiosi , e molto ostinati : le donne sono belle , e spiritose . Consiste il loro commercio in metalli , in pelli di buoi , in fodere di pelle , in pece , in catrame , in resina , in sevo , in mele , in alberi di nave , in abeti , roveri , ec. la Svezia ha le due religioni Luterana , e Cattolica : vi sono otto Vescovati , e due Università . La lingua è un dialetto della lingua Teutonica ; la nobiltà vi parla l'alto Alemanno , e il Francese a perfezione .

L'aria della Danimarca è fredda , ma dolce e sana nell'interno del paese ; apparentemente non vi *Della Danimarca* sono altro che due stagioni , la state , e il verno . E' fertile in biada , frutta , e vegetabili . Sono i Danesi grandi , magri , e di bella figura , ma di spirito mediocre , accorti , e malfidenti ; soggetti alle apoplessie , ed alla epilessia ; trafficano in pesce ,
in

in fodere di pelli, in pelliccerie, legni di abete, alberi di nave, armi, pece, cattame, olio, ferro, ec. Hanno due Università, e cinque Vescovati. La loro religione è la Luterana, e la Cattolica. Parlano il Teutonico, l'alto Alemanno, e il Francese.

*Della
Mosco-
via.*

La Moscovia è molto calda, temperata, e freddissima, secondo la situazione delle sue provincie, da mezzo giorno a Settentrione. Il terreno è assai buono, ma comunemente ripieno di boschi, e di foreste. Ha delle valli paludose, e buone pianure da biada alla parte del mezzo giorno. Sono i Moscoviti di buon temperamento, e di lunga vita; robusti e forti; ma piccioli, crudeli, e ignoranti; ma tuttavia spiritosi. Mercanteggiano di fodere di pelle, di pesce, di potasse, di canape, di sapone, di mele, di cuojo di Russia, di pelli di anguille, di sevo, di cera, di olio di pesce, di caviaro, di ferro, ec. La religione dominante è la Chiesa Greca; e la lingua si accosta molto alla Schiavona, e Polacca.

*Dell'A-
lemagna.*

Essendo l'Alemagna molto estesa dal mezzo giorno al Settentrione, ciascuna delle sue Provincie gode di una temperatura di aria diversa. Il terreno è scabroso, ripieno di laghi, e di paludi, o ricoperto di foreste assai vaste. In alcuni luoghi le terre sono molto atte alla biada, ed a' pascoli. Sono gli Alemanni molto lussuosi, caritatevoli, coraggiosi, forti al lavoro, e considerabili per la loro integrità, essendo nemici dell'adulazione, e della dissimulazione. Trafficano in metalli, allume, carne, argento vivo, armi, ec. La loro dominante religione è la Cattolica, quantunque vi sieno un gran numero di Luterani, e di Calvinisti. Vi sono in questo Impero vastissimo trenta sei Università, e cinquanta sei Vescovati; vi si parla l'alto e il basso Alemanno, e la lingua Vallona.

*Della
Polonia.*

E' situata la Polonia sotto la Zona temperata: tuttavia v'ha grandissimo freddo verso il Settentrione. Il terreno per lo più è scoperto, e nudo; tuttavia vi sono delle ampie foreste, ed alcuni considerabili monti, laghi, e paludi. I Polacchi sono belli, grandi, buoni, dolci, affabili, bravi, sinceri,

ceri, e gelosi del loro onore, e della loro libertà. Superano la maggior parte degli Europei nella vivacità dello spirito, nella forza del corpo, e vivono lunghissimo tempo. Consiste il loro traffico in mele, cera, ambra, ragia, pelliccerie, quercie, legni da lavori, alberi di nave, abeti, salnitro, corde, porasse, oppio, vitriuolo, *lapis lazuli*, metalli, ec. Sono per la maggior parte molto impegnati per la Religione Cattolica; ha tuttavia alcuni Luterani fra essi, e alcuni Calvinisti. Vi sono quattro Università, e quattordici Vescovati. E' il loro Linguaggio un dialetto dello Schiavone.

La Francia è quasi da per tutto temperata, e piuttosto calda che fredda; vi produce il terreno tutto quello ch'è necessario per l'uso della vita umana. I Francesi hanno concetto di esser leggeri, e incostanti; sono generosi, prodighi, spiritosi, arditi, e coraggiosi, grand' inventori, e atti all'arti scientifiche. I prodotti della Francia sono moltissimi, come biada, canape, lino, lana, sale, pesce, vini, corallo, pelliccerie, stoffe di seta, sete, tele, ferro, ec. E' la loro Religione la Cattolica Romana. Vi sono in Francia venti Università, diciotto Arcivescovati, e 112. Vescovati. E' la lingua Francese un composto dell'antico Gallico, dell' Alemanno, e del Latino.

Godono la Spagna e il Portogallo comunemente di un'aria pura e placida, ma calda estremamente nella state. Il terreno in molti luoghi v'è secco, sterile, e abbondante di boschi, e di monti; e in altri produce molte frutta, e vini eccellenti. Gli abitanti sono lascivi, gelosi, e tuttavia poco atti alla moltiplicazione della spezie, gravi, divoti e pieni di zelo in fatto di religione; severi contra quelli che peccano contra la religione, e miti verso quelli che peccano contra le leggi civili. Consiste il loro traffico in mele, zucchero, olio, metalli, vino, riso, uva, aranci, limoni, mandorle, sughero, marmo, sale, ec. Sono Cattolici Romani zelantissimi. Ha la Spagua otto Arcivescovati, quaranta due Vescovati, e venti Università. E' tratta la lingua Spagnuola dall'antico Latino, e la Portoghe-

*Dell.
Spagna e
del Por-
togallo.*

toghese è composta della Francese, e della Spagnuola, e dell' ultima particolarmente.

Dell' Italia.

Si pretende che l' Italia abbia un' aria temperata, e molto sana, trattone il Patrimonio di San Pietro, dove è grossa, e pericolosa. Il terreno vi è naturalmente fertilissimo, e produce grani, frutta, e vini eccellenti. Vi sono de' boschi che si mantengono sempre verdi; i monti e le valli vi sono molto aggradevoli. E' stata chiamata l' Italia il Giardino di Europa. Sono i suoi Abitanti di mediocre statura, delicati, astuti, compiacenti, eloquenti, ed affettano qualunque genere di pompa, e di esterna apparenza. Sono dediti alla dissimulazione, e disposti alla gelosia, e alla vendetta, e sono le più devote persone, che abbia la terra. I loro principali prodotti sono i vini, le biade, il riso, le sette, i velluti, i rasi, i ciambellotti, i fustagni, l' alume, i minerali, i metalli, le pietre preziose, il corallo, ec. La Religione Cattolica Romana è la dominante in Italia. Oltre il Papa, vi sono due Patriarchi, trentaquattro Arcivescovati, più di dugento e trenta Vescovati, e sedici Università. E' la lingua Italiana un composto della Latina, e del linguaggio de' Goti, e de' Vandali.

Dell' Ungheria.

Si pretende che l' Ungheria abbia l' aria assai mal sana, per le gran paludi e laghi, che vi si ritrovano. Il terreno vi abbonda in biada, in radici, in frutta, e produce eccellenti pascoli. Sono gli Ungheri migliori soldati che artefici: sono forti, di bella statura, valorosi e arditi, ma crudeli e inumani verso i loro prigionieri di guerra. Le merci del paese sono rame, ferro, argento vivo, antimonio, sale e le diverse produzioni della terra. La maggior parte di questo Regno è Cattolico: vi sono tuttavia de' Luterani, de' Calvinisti, de' Giudei, e de' Maomettani. Vi sono due Arcivescovati, sei Vescovati; e la Lingua che parlano gli Ungheri è loro particolare.

Della Tartaria Crimea.

La Tartaria minore ha, per quanto si pretende, aria temperata, ma tuttavia molto mal sana. Il terreno non è da per tutto uguale. E' fertile in grani, e in frutta in certe parti; e in altre vi sono palu-

paludi, e monti. I Tartari della Crimea sono vigorosi e robusti, saldi alla fatica, e buoni soldati, giusti fra loro, ma niente verso gli stranieri. Si nutriscono di carni di cavallo, e di latte di giumenta. Consiste il loro commercio in ischiavi, in foderi di pelli, in pelliccerie, ec. La loro Religione è la Maomettana; tuttavia regnano tra esso loro molte sorte di Cristiani. Vi sono due Vescovati. Parlano la lingua Scita, o il puro Tartaro.

La Grecia, e l'altre Provincie della Turchia in Europa sono in generale molto felicemente situate, e godono di un' aria pura e temperata. Il terreno vi è fertile in molti luoghi, e somministra tutto quel ch'è necessario alla vita. I Turchi sono olivastri, robusti, di buona statura, molto leali, civili, caritatevoli, e zelanti per la sua Religione: tuttavia sono dediti a vizj abominevoli che tra Cristiani non deggiono essere nominati. I loro prodotti sono, sete crude, olio, cuojo di Turchia, sapone, mele, noce galla, cotone, anisi, tappeti, moerro, ciambellotti, ed altre ricche merci di Turchia. La religione dominante di queste Provincie è la Maomettana; ma vi sono molti Giudei, e Cristiani, ed hanno questi un Patriarca in Costantinopoli, molti Arcivescovi, e Vescovi. Il linguaggio usato da' Cristiani è il Greco volgare; e quel che parlano i Turchi qui, e in altri Cantoni è la lingua Turca, che è originariamente la Schiavona con molti cambiamenti.

*Della
Grecia.*

DEL CONTINENTE DELL' ASIA.

La Tartaria, che da se sola è più ampia di tutta l'Europa, è divisa in cinque parti principali, cioè il Zagathay, il Cathay, il Turchestan, la Tartaria propriamente detta, e la Tartaria deserta. L'aria è molto diversa in questi Cantoni differenti. In generale il terreno vi è sterile. Quasi da per tutto si ritrovano paludi mal sane, monti disabitati, e deserti. I Tartari sono di colore olivastro, forti, di mediocre statura, hanno la faccia larga, gli occhi incavati, barba rara, labbra grossa.

*Della
Tartaria.*

grosse, naso schiacciato, e cattivissima ciera. Sono grossolani, e barbari, viaggiano sotto tende, vivono di rapina, mangiano le carni, e bevono il sangue de' loro nemici. Consiste il loro commercio in zibellini, armellini, sete, ciambellotti, lino, muschio, cannella, rabarbaro, ec. La maggior parte sono Pagani, quantunque vi sieno tra loro alcuni Maomettani, Giudei, e Cristiani. Il loro linguaggio ha qualche correlazione con quello de' Tartari di Crimea, e con la lingua Turca.

*Della
China.*

E' divisa la China in diciassette Provincie, cioè Leaotung, Corea, Xantung, Peking, Xansi, Honan, Xensi, Nanking, Chekiam, Kiamsi, Fokien, Hunquam, Canton, Quaini, Queicheu, Yunnan, e Suchuen. L'aria vi è temperata, fuori che verso il Settentrione, dove alcuna volta fa un orrendo caldo. Il terreno è assai ricco, e generalmente fertile, per modo che vi si fanno due o tre raccolte all'anno. Abbonda di biada, di vino, e di ogni sorta di frutta. La maggior parte de' Chinesi sono belli, hanno naso corto, occhi piccioli neri, e pochissima barba. Sono tenuti per un popolo ingegnoso, ed amator delle scienze, ma estremamente superbo. I prodotti della China sono l'oro, l'argento, le gemme, l'argento vivo, i vasi di porcellana, la seta, il cotone, il rabarbaro, il zucchero, la canfora, il muschio, il zenzero, i legoi, e le opere della China, ec. Sono i Chinesi grossolani idolatri: vi sono ancora de' Maomettani, e de' Cristiani. La loro lingua non ha somiglianza con verun'altra, nè per la sua natura, nè per il modo di pronunziarla o di scriverla.

*Dell' In-
dia.*

Si divide l'India in tre parti, cioè 1. L'Indostan, o Impero del gran Mogol, che contiene i Regni di Delli, di Agra, di Cambaja, di Bengala, ec. 2. La penisola di qua dal Gange, che contiene Malabar, Decan, Golconda, Bissnagar, e Coromandel. 3. La penisola di là dal Gange, che comprende i Regni di Malaca, Siam, Martaban, Cambodia, Cochinchina, Pegu, Arracan, Ava, Tonchino, Laos. Sono questi regni situati sotto la zona torrida per la maggior parte, e in conseguenza non

il nome del distretto che la separa dal continente, vedevasi la città di Calcide, e al suo Sud-Est, Eretici. La punta più Orientale di quest' Isola era chiamata il capo Casareo, dove la Flotta de' Greci naufragò, ritornando vittoriosa da Troja.

L' A S I A A N T I C A .

Noi dividiamo l' Asia antica in due parti principali, una Settentrionale, e l' altra Meridionale.

Divisione dell' Asia antica.

La parte settentrionale conteneva tre ampie regioni, poste dal Ponente all' Oriente, la Sarmazia Asiatica, la Scizia, ed i Seri.

Parte Settentrionale.

La parte meridionale comprendeva otto ampie regioni, cioè

Parte meridionale.

L' Asia minore, compresa tra il mare Egeo, e l' Eufrate.

Poi dal Settentrione al mezzo giorno l' Armenia, la Siria, e l' Arabia.

Quindi l' Impero de' Persiani, l' India, e il paese de' Chinesi (*Sinarum regio*).

1. La Sarmazia di Asia, corrispondeva alla Russia Asiatica d' oggi, a' Regni di Casan, e d' Astracan, alla Circassia, e all' estremità Occidentale della Siberia.

2. La Scizia era tra la Sarmazia al Ponente, e i Seri all' Oriente; corrispondeva dal più al meno alla Siberia d' oggi, e alla gran Tartaria.

3. I Seri occupavano quel paese, ch' è da noi chiamato la China Settentrionale, e la parte Orientale della Tartaria.

L' Asia minore che presentemente chiamiamo l' Anatolia, comprendeva diciotto Provincie, tre sul Ponto Eussino, cinque sul mar Egeo, tre sul mare di Cilicia, e sette nel mezzo.

L' Asia minore.

Erano le tre sul Ponto Eussino, la Birinia, la Passagonia, e il Ponto.

Le cinque sul mar Egeo erano dal Settentrione al mezzo giorno, la Troade, la Misia, l' Eolide, l' Jonia, e la Caria.

Le tre sul mare di Cilicia, erano dall' Occiden-

dente all' Oriente la Licia, la Panfilia, e la Cilicia.

Delle sette situate fra terra, erano quattro nel mezzo; cioè prendendole dal Ponente al Levante, la Lidia, la Frigia, la Licaonia, e la Cappadocia. La Galazia era al mezzo giorno della Pasiagonia, la Pisidia e l' Isauria erano al mezzo giorno della Frigia.

Tra i fiumi dell' Asia minore che meritano considerazione, quelli che mettono capo nel Ponto Eussino sono, cioè il Sangario, il Partenio, l' Ali, l' Irio, e il Termodonte.

Il Sangario, oggidì Zagari, ha la sua sorgente nella parte Orientale della Frigia maggiore, bagnandone la parte Settentrionale, e la Bitinia. Riceve alla sinistra sua il fiume Gallo, le cui acque, secondo Ovidio, aveano facoltà di rendere furiosi coloro che ne bevevano.

Il Partenio oggidì si chiama il Parteni, l' Ali l' Alege, l' Irio il Casalmac; il Granico, oggidì il Lezzara, celebre per la prima battaglia guadagnata da Alessandro contra i Persiani, entra nella Propontide, o sia mar di Marmara.

Quelli che mettono foce nel mar Egeo, sono il Caico, l' Ermo, e il Meandro.

Il Caico presentemente si chiama il Grimatri; l' Ermo il Saraba, e il Meandro la Madia. Avea l' Ermo la sua sorgente nella Frigia Occidentale, e riceveva alla sua manca riva il Pattolo, che scorreva con sabbia mescolata di grani d'oro.

Della Bitinia. Era la Bitinia all' Oriente del Bosforo di Tra-
cia, e della Propontide, e stendevasi lungo il Ponto Eussino, sino al fiume Partenio: le sue più considerabili città erano Calcedonia dirimpetto a Constantinopoli, Nicomedia, e Pamea; quindi, fra terra, Nicea, oggidì Jonech. Era la Pasiagonia compresa tra il Partenio e l' Ali; le sue principali città erano Amastri e Sinopo, patria del famoso Diogene. Il Ponto era al mezzo giorno della parte Orientale del ponto Eussino; era stato un tempo abitato dalle Amazzoni: la più rara cosa ch' avesse, era il fiume Termodonte, e le pianure di Temi-

Temiscira . Amasea , patria di Strabone , che fu il più esatto fra gli antichi Geografi , e *Trapezus* , oggidì Trebisonda , furono due distinte città .

La Troade avea poca estensione ; veniva compresa tra l' Ellesponto , il mar Egeo , e il monte Ida . Ne' tempi Eroi ci la famosa città di Troja , altrimenti Ilio ; n' era la Capitale : Vicino , e al Settentrione di questa città scorreva lo Scamandro , altrimenti il Xanto ; oggidì la Palescamandria , e il Simoenta , che ha termine nello Scamandro ; sono questi due piccioli fiumi , ma celebri negli antichi Poeti .

*Della
Troade .*

Confinava la Misia al Settentrione colla Propontide , e colla Bitinia , all' Oriente colla Frigia , all' Occidente colla Troade , e col mar Egeo ; e al mezzo giorno coll' Eolide , e colla Lidia . Erano le sue principali città su l' Ellesponto , Abido , dirimpetto a Sesto , poi Lampsaco : su la Propontide , Cizica ; al mezzo giorno della Troade , Pergamo . Si ritrovava nell' Eolide , Cumia , sul golfo Eleatico , in questa città nacque Esiodo Poeta . Le città più considerabili dell' Jonia , erano Focla , Smirne , Clazomene , Colofone , Efeso , Miunte , e Mile ; e fra terra Priene all' Oriente di Miunte , Focea è oggidì chiamata Focia Vecchia sul golfo di Sanderli . Era Mileto sopra il Lico , tre leghe discosto al mezzo giorno dalla imboccatura del Meandro . Se ne veggono ancora le rovine in un Villaggio chiamato Palacchio . Mindo , Alicarnasso , e Gnigo erano le città più famose della Caria , tutte tre marittime . Era la Licia sopra la Costiera meridionale dell' Asia minore tra la Caria , la Frigia maggiore , la Pisidia , e la Panfilia . E' stata celebre per il famoso mostro della Chimera , e per l' oracolo di Apollo di Patara . Oggidì questa Provincia è chiamata Ardina . Perge , e Aspendo erano le migliori città della Panfilia ; Amialo , Tarso , Issa , e Castabale , lo erano della Cilicia , ch' è al presente chiamata la Caramania . Tarso fu patria dell' Apostolo S. Paolo ; e in Issa Alessandro riportò una seconda vittoria contra i Persiani , che aveano per Duce lo stesso Dario .

*Della
Misia .*

*Della
Lidia.*

La *Lidia*, ch' è stata parimenti chiamata Meonia, era posta all' Oriente della Jonia, e divisa dalla Caria per mezzo del Meandro. Erano le sue principali città su l' Ermo Magnesia e Filadelfia, poi Sardi al Sud-Est di Magnesia, e sul Pattolo. Era il monte Sipito al mezzodì di Magnesia, e il monte Tmolò all' Oriente di Sardi.

La Frigia maggiore avea all' occidente la Misia, la Lidia, e la Caria; al mezzo giorno la Licia, la Pisidia e l' Isauria; al Settentrione la Bitinia, e la Galazia, e all' oriente la Licaonia. Gordio sul Sangario era la città dove dimorava il Re Mida. Le città principali della Licaonia erano Listri, Laodicea, e Iconio. Era la Cappadocia la più estesa Provincia dell' Asia minore: comprendeva dal più al meno l' Amasia di oggidì, il Tocat, e il Genec. Erano i suoi confini all' occidente il fiume Ali, che la divideva dalla Galazia, e dalla Licaonia: al mezzo giorno la Cilicia, al Settentrione il Ponto, e all' oriente l' Armenia. La parte compresa fra l' Antitauro, il Tauro e l' Eufrate, era chiamata la Cataonia. Le principali città della Cappadocia erano Archelaide su l' Ali, al suo mezzo giorno Tiane, patria di Apollonio famoso Impostore. Mazac, altrimenti Cesarea, della quale fu Vescovo S. Basilio, era vicina alla sorgente del Mela, che attraversa la Cataonia e si mescola coll' Eufrate a Melitana; Nazianzo e la Sima erano all' occidente di Cesarea. La Galazia, oggidì Chiangura, era una Colonia di Galli, che conteneva tre popoli principali, cioè i Tutofagi, ch' avevano per capitale *Ancyra* (Anguri); i Tolistobogiani ch' avevano per capitale Pessimenta, e i Trocmiani (*Trocmi*).

*Sorgente
dell' Eu-
frate.*

Ha l' Eufrate la sua sorgente nell' Armenia, che dividevasi per esso in due; la minore al suo occidente, e la maggiore, oggidì Turcomania, all' oriente. Al Settentrione dell' Armenia era la Colchide e l' Iberia, e al suo oriente l' Albania. La Colchide confinava colla parte orientale del Ponto Eussino, e comprendeva quel che noi chiamiamo presentemente la Mingrelia, l' Inciret, e il Gu-
riel,

riel , tre contrade che si estendono lungo il mar Nero dal Settentrione al mezzo giorno . Il Fasi era il suo principal fiume , presentemente il Fazzo . Era l' Iberia all' oriente della Colchide , e corrisponde assai bene alla Georgia orientale d'oggidì : Acropoli Iberica , oggidì Tefli , n' era la capitale . E' posta sopra il fiume Cur , ch' è il Ciro degli Antichi . Avea l' Albania all' occidente il Cirro , e all' oriente il mar Caspio : era quel paese , che chiamasi oggidì il Chirrano .

La Siria , oggidì Soria , era compresa tra il mar Mediterraneo all' occidente , l' Eufrate e l' Arabia all' oriente . Comprendevasi tre gran regioni , cioè dal Settentrione al mezzo giorno , la Siria propria , la Fenicia , e la Palestina . La Siria propria si divideva in sei Provincie , cioè la Comagena al Settentrione , tra il monte Aman , e l' Eufrate , poi lungo il Mediterraneo , la Seleucide , e Celestiria , e tre lungo l' Eufrate , cioè la Cirrestica , la Calcidenia , e la Palmirena . Le principali Città della Comagena erano Samosata (Sumplat) e Zeugma ch' avea un ponte sopra l' Eufrate . Antiochia , soprannomata la grande , sopra il fiume Oronte , era la principal della Seleucide , Damasco della Celestiria , Cirro , di cui fu Vescovo Teodoreto , lo era della Cirrestica , e Palmira della Palmirena .

Avea la Fenicia dall' Occidente all' Oriente poca estensione , ed era quasi tutta compresa tra il Mediterraneo , e la parte meridionale della Siria propria . Le sue più considerabili città erano sopra la Costiera , cominciando dal Settentrione , Tripoli , Biblo , Sidone , e Tiro oggidì chiamato Gibail , Seida , e Suro .

La Palestina fu chiamata da prima la terra di Canaan , poi la Giudea , e al presente è detta terra Santa . Le sue più celebri città sono dall' Occidente al mezzo giorno Samaria , Sichem , Jelem , e Gaza .

In quanto all' Arabia , quel ch' abbiain detto noi della moderna , basta per l' antica .

L' antico Imperio de' Persiani , era dal più al meno della medesima estensione di oggidì . Tra le

Della Siria .

Della Fenicia .

Della Palestina .

Dell' Arabia .

Dell' antico Imperio Persiano .

Persiani, molte gran regioni in esso contenute, le più celebri erano:

1. Tra l' Armenia e l' Arabia , l' Assiria , la Mesopotamia , e il Babilonese .

2. Tra il mar Caspio e il Seno Persico , verso il Settentrione , l' Ircania , la Media , e la Partia , e verso il mezzo giorno la Susiana e la Perside . Era l' Assiria tra il Tigri e l' Armenia ; la Mesopotamia tra l' Eufrate , e il Tigri ; ed il Babilonese al Sud-Est delle due precedenti , era bagnato da due gran fiumi ch' esso vedea congiungersi , e poi scaricarsi nel golfo Persico . Il Curdistan tiene oggidì il luogo dell' antica Assiria , il Diarbek della Mesopotamia , e l' Irac-Arabi del Babilonese ; era l' Ircania al mezzodì del mar Caspio , e comprendeva quel che oggidì noi chiamiamo il Tabritan , e l' Oitrabad . Corrisponde la Media all' Irac-Argenti presente , ed avea per Capitale Ecbatana , oggidì Amadan . Era la Partia al mezzo giorno dell' Ircania . La Susiana corrisponde al Cusitan di oggidì , e la Perside al Farsitan . Susa al presente Susier , era la Capitale della Susiana , e Persepoli presentemente Chelminat lo era della Perside .

Il rimanente dell' Asia può dirsi che fosse ignoto , solamente la Battriana , che avea Battrel per Capitale , corrispondeva al presente regno di Balek .

L' AFRICA ANTICA.

Dell' Africa antica . Non conoscevano gli Antichi altro che la parte più Settentrionale dell' Affrica , e alcun poco l' Etiopia ; e credevano che quel ch' era verso il mezzo giorno , e sotto la Zona Torrida fosse non solamente disabitato , ma ancora inabitabile . La parte Settentrionale che si estende lungo il Mediterraneo , si divideva in cinque ampie regioni poste dall' occidentale all' oriente , la Mauritania , la Numidia , l' Affrica particolare , la Libia , e l' Egitto .

Mauritania . Corrispondeva la Mauritania dal più al meno a' Regni di Marocco , e di Fez di oggidì ; la Numidia al Regno di Algieri ; l' Affrica particolare a quelli di Tunisi , e di Tripoli , La Libia comprendeva il Re-

il Regno di Barca. Gl' Imperatori Romani divisero la Mauritania in tre provincie, ch' erano, dall' occidente all' oriente, *Mauritania Tingitana*, *Mauritania Caesariensis*, e *Mauritania Sitifensis*. Era l' Affrica particolare divisa in due gran regioni, l' una chiamata l' Affrica propria all' occidente, e l' altra all' oriente chiamata *Tripolitania*. L' Affrica propria era dov' è oggidì il Regno di Tunisi, e la *Tripolitania*, ov' è quello di Tunisi. L' Affrica propria fu poscia divisa in due Provincie chiamate *Zingitana*, e *Bizacena*: era Cartagine capitale della prima, e Adrumeto della seconda.

Comprendeva la Libia tre Provincie, cioè sul Mediterraneo la Cirenaica, e la Marmarica; poi al mezzo giorno delle due precedenti, la Libia. Ritrovavansi nella Cirenaica, sopra la costiera, *Berenice*, e *Cirene*, oggidì *Berniche* *Cairoan*; e nella Marmarica, *Porretonium*, oggidì *Alberton*, altrimenti il Porto del Soldano. Era nella Libia il famoso Tempio di Giove Ammone.

Le principali città dell' Egitto erano *Alessandria*, *Canopo*, e *Pelusio*: *Alessandria* n' era la Capitale, e chiamasi al presente *Sandria*. Era *Canopo* alla imboccatura del più occidental ramo del Nilo, e *Pelusio* all' imboccatura del più orientale.

Dividevasi il rimanente dell' Affrica in due regioni, la Libia inferiore, e l' Etiopia. Confinava la Libia inferiore al Settentrione colla Mauritania, colla Numidia, coll' Affrica particolare, e colla Libia; all' oriente colla Etiopia, detta sotto l' Egitto, e al mezzo giorno col Niger. Era la sua parte occidentale chiamata *Gelatia*, e comprendeva molti diversi popoli. I *Garamanti* erano più verso l' oriente. Dividevasi l' Etiopia in Etiopia sotto l' Egitto, in Etiopia interiore. La Etiopia sotto l' Egitto, che alcuna volta venne anche chiamata *India*, comprendeva i paesi da noi conosciuti presentemente sotto il nome di Nubia, e di Abissinia; e l' Etiopia inferiore comprendeva tutta la parte Meridionale.

Dell' Egitto, sua principale città.

Descrizione del resto dell' Affrica.

D E L L A
G E O G R A F I A
M O D E R N A ,
O D E L L A D E S C R I Z I O N E
D E L G L O B O

Composto di terra, e di acqua.

*Defini-
zione
della
Geografia.
Sua divi-
sione in
Geografia
propria-
mente
detta e in
Idrogra-
fia.
Geografia
propria-
mente
detta di-
visa in
Corogra-
fia, e in
Topogra-
fia.*

E La Geografia la descrizione della superficie della terra, o del Globo terraqueo, e di tutte le sue parti. Si può dividere questa Scienza in due rami principali, cioè in Geografia propriamente detta; ch'è la descrizione della terra sola, o della parte terrestre della superficie del globo, e in Idrografia, che contiene la descrizione dell'acque, o della parte acquosa della superficie del globo.

La Geografia propriamente detta si divide ancora in Corografia, o descrizione de' paesi particolari, come la Francia, l'Inghilterra, ec. e in Topografia o descrizione de' luoghi in particolare. Si distinguono ancora nella Geografia, 1. la parte fisica, che tratta della natura e delle qualità di varj cantoni della terra, e de' loro appannaggi, come della figura, grandezza ec. della terra medesima, de' monti, de' fiumi, de' mari ec. delle bestie, degli uccelli, de' pesci, ec. 2. la parte civile o politica, che tratta de' paesi, città, società, lingua, sapere, e costumi, de' popoli diversi, e Nazioni della terra.

*Principj
della Geo-
grafia.*

E' fondata la Geografia sopra tre forte di principj. 1. Sopra alcune proposizioni di Geometria, di Aritmetica, e di Trigonometria. 2. Sopra i precetti, e i teoremi di Astronomia. 3. Sopra l'esperienza; poichè la maggior parte della Geografia

fia è un risultato delle osservazioni, e dell'esperienze delle persone, che hanno viaggiato, e fatta la descrizione di varj paesi.

Come il globo o corpo della terra sopra cui viviamo è il soggetto immediato di questa scienza utile e curiosa, ne considereremo prima le affezioni più generali ed essenziali; quindi parleremo di quelle che sono ad esso più particolari. Le prime sono 1. la figura, o la forma. 2. La sua grandezza, o le sue dimensioni. 3. Il moto della terra. 4. La sua situazione, riguardo all'altre parti dell'Universo. 5. Le parti costituenti, o la sostanza della terra. Tutte ora le scorreremo, l'una dopo l'altra.

Delle affezioni generali della terra.

In quanto alla figura della terra, gli Antichi furono di vario parere; anzi in tal proposito ebbero molte opinioni singolari ed assurde. Stimarono alcuni che la terra fosse piana, altri volevano che fosse concava; alcuni altri dicevano ch'era quadrata, ed altri bislunga, o in forma di parallelogrammo. Crate pretendeva che fosse simile a un mezzo circolo; Ipparco ad una tavola rotonda, Posidonio ad una frombola, Leucippo ad un tamburo. Altri finalmente si formavano alcune idee grossolane in tal particolare, facendone de' paragoni assurdi, che tutti andarono col tempo distrutti, a misura; che il mondo si andava illuminando. Quando cominciarono a coltivarfi le Matematiche, la Filosofia, che senza di quelle non sarebbe altro che un ammasso di assurdità, tosto convinse gli uomini, che la figura della Terra era come quella di una palla, o di un globo; e questa opinione è stata bastevolmente stabilita, e anche dimostrata da molti degli Antichi, come da Pitagora, da Aristotile, da Archimede, e da altri. In effetto la relazione e l'esperienze de' viaggiatori, de' naviganti, e degli Astronomi, incontrastabilmente provano la rotondità della Terra, con osservazioni e argomenti, che non hanno risposta, e de' quali non resta luogo a dubbio. Ma quantunque la Terra sia rotonda e sferica, secondo l'idea che ne abbiamo in generale, la moderna Filosofia, o quella di Newton, che va

Della figura della Terra. Opinioni singolari degli Antichi.

La vera figura della terra è la rotonda, o la sferica.

O piuttosto d'uno sferoide, o sfera piana,

raffinando sopra le altre tutte, ha dimostrato, che non è perfettamente rotonda, ma sferoidale, o della figura di una sfera piana; che il diametro dell'equatore, o dall'Oriente all'Occidente, è maggiore di quello de' Poli, o dal mezzo giorno al Settentrione, di 34. miglia incirca, e che il rapporto dell'uno all'altro è come 689. a 692.

Della grandezza della Terra,

Si può stimare in molte forme qual sia la grandezza della terra, come io l'ho dimostrato nella mia Guida del Giovine Trigonometro: poichè tosto che sappiamo che la Terra è rotonda, e che un grado di un gran circolo contiene 69. miglia e mezzo, è cosa chiara che la circonferenza della Terra è di 25020. miglia, e che conseguentemente il suo diametro o grossezza è di 7964. miglia, la sua superficie conterrà 199250205. miglia quadrate, e farà la sua solidità di 264466789170. miglia cubiche.

Del moto della Terra intorno al Sole.

Da lungo tempo ci assicurarono i dotti uomini come di una ipotesi, che la terra girava intorno al Sole; ma perchè non mancano mai gl'ignoranti d'impugnare quel che non intendono, molti si opposero a questo sentimento, come se falso fosse. (a) Nell'oscuro tempo dell'Antichità, Pitagora è stato il primo a sostenerlo affermativamente. Questa dottrina è stata per molti secoli perduta, come altre dotte cognizioni, fin a tanto che Copernico, Galileo, ec. l'hanno fatta rinascere. Presentemente è a evidenza dimostrata per tutti coloro, che sono in caso di giudicar sanamente della materia.

Im-

(a) L'Ipotesi dal moto della terra non ebbe mai gli avversari, che qui si suppongono: e se vi furono di quelli, che si opposero alla tesi, ciò non avvenne per cagione d'ignoranza, ma bensì per lodevole prudenza. Ogni opinione nuova, contraria ad altra invalsa per lungo tempo nelle scuole, e negli animi degli uomini, e che porta al primo aspetto una faccia opposta alle divine Scritture, suole suscitare tumulti, e render circospetti i Pastori della Chiesa di Dio. Per tanto, sebbene fosse una tal opinione vera in se stessa, ogni buona ragione vuole, che si sospenda per l'esame, e per la persuasione anco degli ignoranti, secondo il testimonio di S. Paolo: *debitores sumus sapientibus & insipientibus.*

Imperocchè essendo bastevolmente provato, che i quadrati de' tempi periodici sono proporzionali a' cubi delle distanze de' centri delle Orbite, intorno a cui i pianeti tanto del primo, quanto del secondo ordine fanno le loro rivoluzioni rispettive, ed essendo questa legge generale per tutti i corpi dell' Universo, che si movono circolarmente, è cosa manifesta, che anche dal Sole verrebbe osservata, se realmente si rivolgesse intorno alla Terra, come pare che lo faccia nel corso di 365. giorni. Ora è chiaro che non lo fa; poichè la Luna s'aggira intorno alla Terra in 27. giorni, ed è lontana 60. mezzi diametri dalla Terra. Ora il quadrato di 27. è 729, e quello di 365. è 133225.; parimenti il cubo di 60. è di 216000. in conseguenza dirai; come 727 : 133225 :: 216000 : 39460356, la cui radice cuba è presso a poco 340, che in conseguenza dovrebbe essere la distanza del Sole in mezzi diametri dalla terra. Ora si fa che la distanza reale dal Sole alla Luna è più di 2000. mezzi diametri: così starebbe almeno 5195. anni a fare il suo giro intorno alla Terra, seguendo le medesime leggi generali di tutti gli altri corpi celesti. Conseguentemente è la Terra che gira intorno al Sole, e non già il Sole intorno alla terra. Questa rivoluzione si chiama il moto annuale della Terra. Indipendentemente da questo moto, essa ne ha un altro nel medesimo tempo, sopra il suo asse, che si fa in 24. ore, che si chiama il moto diurno, e che è la cagione del giorno, e della notte, come il primo lo è in parte delle stagioni dell' anno. Questo feci io vedere diffusamente nella mia *Gramatica delle Scienze Filosofiche*.

Poichè dunque la Terra è un corpo che si move intorno al Sole come suo centro, dee considerarsi ella come un pianeta, non altrimenti che Mercurio, Marte, Venere, ec. ed occupa il terzo luogo a partirsi dal Sole o centro, perchè ella ha Mercurio, e Venere sotto della sua orbita, e Marte, Giove e Saturno al disopra.

La sostanza interiore della Terra è del tutto igno-

*Prova
che il So-
le non gi-
ra intor-
no alla
Terra.*

*Moto an-
nuale
della ter-
ra.*

*La Ter-
ra, come
pianeta è
situata
nel terzo
ordine
a par-
tirsi dal
Sole.
Della sa-*

*stanza
interiore
della
Terra.*

*I disse-
renti let-
ti o strati
che for-
mano la
esterna
superfi-
cie della
Terra.*

ta a noi, e così tutte le sue profondità, che sono sotto alla sua superficie. Credono alcuni, che il suo centro sia occupato dal fuoco, altri dall'acqua; ma alcuni altri pongono in esso una gran pietra calamita, dalla quale le piccole calamite, di cui ci serviamo noi, traggono la virtù loro, e le loro maravigliose proprietà, facendone a noi parte, ed operando in modo conforme alla sua natura: ma questa cosa è molto incerta. Tuttavia è certo, che la crosta o la superficie esteriore della Terra, è composta di diverse sostanze eterogenee, di diverso peso, disposte per la maggior parte in letti o strati di terra, come la terra schietta, l'argilla, la creta, le pietre, la sabbia, i minerali, i metalli, il zolfo, i sali, ec. diversamente intrecciati insieme, come appare da un pozzo di 232. piedi di profondità cavato in Amsterdam, dove si sono ritrovati i letti disposti nel seguente ordine.

<i>Piedi.</i>		<i>Piedi.</i>	
Terra da Giardino . .	7	Terra secca	5
Tufo	9	Terra umida	1
Creta tenera	9	Sabbia	14
Sabbia	8	Argilla fabbionaccia .	3
Terra	4	Sabbia mescolata d' Ar-	
Argilla	10	gilla	5
Terra	4	Sabbia di mare con con-	
Sabbia da pavimenti .	10	chiglie	4
Argilla	2	Argilla	102
Terra bianca	4	Terra schietta . . .	32

Totale 233.

Questa è la composizione della terra vicino alla sua superficie; ed è ancora diversa, secondo i diversi luoghi. Passiamo ora a' due gran rami della Geografia, di cui feci menzione di sopra. Tratterò presentemente della Geografia, propriamente detta.

*Soggetto
della
Geogra-*

La Geografia propriamente detta è quella che tratta della parte terrestre della superficie del globo, o di quel che si chiama la Terra. Si divide per ordi-

ordinario la Terra in continenti, isole, penisole, *fi. proa*
istmi, promontori, e monti. *primen-*

E' il continente un grande spazio di Terra, che *te detta.*
comprende diversi paesi, regni, e stati situati gli *Conti-*
uni dopo gli altri, e che non sono divisi da mare *nente.*
alcuno. Se ne contano quattro, l'Europa, l'Asia,
l'Africa, e l'America.

Sono le Isole certi cantoni di terra circondati *Isole.*
dall'acqua, come la Gran Bretagna, l'Irlanda, ec.

Penisola è una parte di terra circondata dall'ac- *Penisole.*
qua in ogni parte, fuori che in una lingua di Ter-
ra, che la congiunge al continente.

E' l'Istmo una lingua di Terra che congiunge *Istmo.*
la penisola alla terra ferma, e per cui si passa dall'
una all'altra.

E' il Promontorio una parte di terra elevata, *Promon-*
che sporge nel mare, le cui estremità sono chia- *torio.*
mate capi o punte di terra.

Sono i monti parti di terra ferma molto innal- *Monti.*
zate, e tanto note a ciascuno, ch'è inutil cosa il
farne qui una più distinta descrizione.

L'Idrografia, che tratta delle parti acquose che *Divisio-*
appariscono su la superficie della Terra, le divide *ne dell'*
in oceani, in mari, in golfi, in stretti, in fiumi, *acque.*
in laghi.

Oceano è un grand' ammasso di acqua, il qual *Oceano.*
ricopre i maggiori spazj della superficie della Ter-
ra, e che bagna l'estremità de' continenti.

Mare è un ammasso di acqua minore di un O- *Mare.*
ceano, ch'è interamente, o quasi interamente cir-
condato di Terra.

Golfo è una parte di mare, che si avvanza nella *Golfo.*
terra ferma, da cui vien' essa circondata, fuori che
da una qualche parte, che la congiunge al pien ma-
re, ovvero all'Oceano.

Lo Stretto è un passaggio rinchiuso o sia canale, *Distretto.*
che congiunge un golfo al mare, o che fa la con-
giunzione di un mare, o di un Oceano all'altro.

E' il fiume una corrente di acqua dolce, prodot- *Fiume.*
ta da fontane, e che scorre in un gran letto, at-
traversando le terre fino all'Oceano o al mare, do-
ve mette capo,

Lago

Lago. Lago è un picciolo ammasso d'acqua stagnante; interamente circondato da terra, e che non ha niuna comunicazione visibile col mare.

Prima di parlare delle diverse parti della Terra e dell'acqua, ora da me accennate; è necessario spiegare alcune preliminari nozioni in questa scienza.

L'asse del globo. 1. L'Asse del globo è una linea immaginaria che passa per il centro; e intorno alla quale si suppone che il globo si vada aggirando.

I Poli. 2. Sono i Poli della Terra le due estremità dell'Asse, l'una delle quali è chiamata polo artico o settentrionale; e l'altra polo antartico o meridionale.

L'orizzonte. 3. E' l'orizzonte un gran circolo che termina la nostra vista; e che divide il globo in due emisferi, l'uno visibile; e l'altro invisibile.

Equatore. 4. L'equatore è un gran circolo che divide il globo in due parti uguali; che si chiamano emisferi, settentrionale, e meridionale.

Meridiano. 5. E' il meridiano un gran circolo; che passa tra i due poli; e che divide il globo ugualmente in due emisferi, chiamati orientale e occidentale.

Gradi. 6. Ogni maggior circolo del globo si divide in 360. parti uguali; che si chiamano gradi, e ciascun grado in 60. parti uguali chiamate minuti.

L'eclittica. 7. E' l'eclittica un gran circolo; che rappresenta il corso annuale del Sole; e ch'è inclinato sopra l'equatore, con cui forma tanto verso il Settentrione come verso il mezzo giorno, un angolo di 23. gradi; e 30. minuti.

I tropici. 8. Sono i tropici due circoli più piccioli; paralleli all'equatore; e che toccano da' due lati l'estremità dell'eclittica. Quello che è al Settentrione si chiama Tropico del Cancro; e quello del mezzo giorno il Tropico del Capricorno.

Circoli polari. 9. Sono i circoli polari parimenti collocati paralleli all'equatore, e tanto lontani da' poli, quanto i tropici lo sono dall'equatore; cioè 23. gradi; e 30. minuti. L'uno di questi circoli, ch'è della parte del polo Settentrionale; si chiama circolo artico, e l'altro circolo antartico.

10. Latitudine è la distanza in gradi dall'equatore

tore verso l' uno e l' altro de' due poli . Si mi- *Latitudi-*
sura essa sopra il meridiano al Settentrione e al *no.*
mezzo giorno , lo che forma la latitudine setten-
trionale , e meridionale .

11. I paralleli di latitudine sono alcuni circoli *Paralleli*
più piccioli paralleli all' equatore , e gli uni agli *di lati-*
altri , che si segnano ogni cinque ovvero ogni die- *tudine.*
ci gradi di latitudine verso il mezzo giorno , e ver-
so il Settentrione .

12. E' la longitudine quella distanza in gradi che *Longitu-*
si annovera dal primo meridiano , ed è misurata so- *dine.*
pra l' equatore dall' Occidente all' Oriente .

13. Le Zone sono ampie parti della superficie *Zone.*
della Terra parallele all' equatore , e che circonda-
no il globo di larghe fascie , dalle quali ritraggono
il nome loro . Se ne contano cinque , cioè una
torrida , due temperate , e due fredde . La Zona *Zona*
torrida è situata fra i due Tropici , e vien divisa *torrida .*
dall' equatore . Riceve il suo nome da questo , che
il Sole vi vibra perpendicolarmente i suoi raggi , e
fa che arda di estremo caldo . Le Zone temperate *Zone*
sono situate a' due lati della torrida , e circondate *tempera-*
da' tropici , e da' circoli polari . Sono le Zone fred- *te.*
de o gelate parimenti in numero di due , l' una *Zone ag-*
alla parte del Settentrione , e l' altra alla parte del *ghiaccia-*
mezzo giorno : sono situate fra i circoli polari , e *te.*
i poli da esse circondati . Si chiamano gelate o fred-
de , perchè sotto di esse le stagioni sono più fredde
che in altro luogo .

14. I climi sono alcuni spazj della superficie del-
la Terra , disposti paralleli all' equatore , la larghez-
za de' quali è tale dal Settentrione al mezzo gior-
no , che la lunghezza di un giorno artificiale nell'
uno di essi sorpassa di mezz' ora quella del mede-
simo giorno artificiale nell' altro . Vi sono 24. cli-
mi da ciascun lato dell' equatore sino a' circoli po-
lari ; dopo di che i climi si contano con la diffe-
renza di un mese intero , e sono sei di numero .
Il Sole apparisce un mese di seguito nel primo sen-
za mai tramontare , due mesi nel secondo , tre nel
terzo , e così va discorrendo , come si vede nella
seguente tavola .

non può a meno che non sieno molto caldi ; ma generalmente il terreno vi è assai ricco , e abbondante di ogni sorta di frutta , e di varj grani . Quello Impero è tanto vasto , che gl' Indiani necessariamente vi hanno usi e costumi assai diversi . Sono grandi , forti , e quasi neri , ingegnosi , buoni artefici , di contegno dolce , e di un' estrema equità ne' loro procedimenti . Trafficano di aloe , di muschio , di rabarbaro , di zibetto , d' indaco , di lacca , gomma , ambra , minerali , metalli , spezie , hanno ricche manifatture di seta , di cotone , e molte sorte di droghe . Gli abitanti sono grossolani Idolatri ; hanno moltissime lingue diverse , delle quali non abbiamo noi notizia .

Contiene la Persia tredici Provincie ; cioè , Sinda , Macran , Sigestan , Sablestan , Chorostan , Estabad , all' oriente ; Tabrostan , Chirwan , Adirbeitzan , Iraca-Agemi , a Settentrione ; e Chulistan , Faristan , Kerman , al mezzo giorno . L' aria è temperata verso Settentrione , e molto calda verso il mezzodì . Il terreno è molto vario ; è sterile ne' cantoni del Settentrione ; fertilissimo e aggradevole al mezzodì del monte Tauro , dove produce ogni sorta di biade , di frutta , e di vini , ec. Sono i Persiani naturalmente dissimulatori , adulatori , e bestemmiatori , fieri , collerici , e vendicativi . Sono dediti a' piaceri ; ma si pretende che sieno giusti ne' loro procedimenti , e civili verso gli stranieri . I loro prodotti sono belle sete , bei tappeti , tessiture d' oro e d' argento , pelli di vitelli marini , pelli di capra , alabastro , metalli , mirra , frutta , ec. La loro religione è la Maomettana , come quella de' Turchi , con poca differenza . La loro lingua partecipa un poco dell' Araba ; è la lingua più alla moda dell' Asia .

Della Persia .

La Natolia , chiamata anticamente l' Asia minore , è presentemente divisa in quattro Provincie ; cioè la Natolia propriamente detta , Amasia , Caramania , e Aladulia . L' aria della Natolia in qualche luogo è pura e sana , e altrove oltre modo grossa e contagiosa . Il terreno vi è fertile oltre ogni credere ; ma non lo coltivano molto . Gli abitanti di questo vasto paese sono principalmente i

La Natolia .

Turchi, e i Greci; fanno commercio di sete crude, di pelo di capra, di cotone, di cordovani, di bombacine bianche e turchine, di lana, di tapezzerie, di sapone, e di varie droghe. La religione stabilita è la Maomettana. Vi sono ancora de' Cristiani della Greca Chiesa, ed alcuni altri. La più comune lingua usata in questo cantone è la Turca, e la Greca volgare.

Dell' Arabia.

È divisa l' Arabia in tre gran parti; cioè, Beriar, o sia Arabia deserta, Baraab, o l' Arabia Petrea, e Ayman, o l' Arabia felice. L' aria di questo paese è molto calda, perchè in parte è situato sotto la zona torrida, e la qualità del terreno è battevolmente indicato da' nomi di deserta, di petrea, e di felice, dati a questi cantoni. L' una di quelle parti è ricoperta di monti di sabbia, l' altra di scogli, ed è l' ultima oltremodo fertile quasi da per tutto. I traffici del paese sono, il corallo, le perle, onice, balsamo, mirra, incenso, gomme, cassia, manna, e molte altre droghe, e spezie. Sono gli Arabi al presente un popolo ignorante, traditore, e barbaro; la maggior parte sono vagabondi, e ladri; ma ci viene assicurato, che quelli dell' Arabia felice sono umani, e colti per tutto, ed uomini molto onesti. La loro religione è quella dell' Impostore Maometto, originario da questo paese. S' è già detto della loro lingua, ch' è l' Araba; ma presentemente è corrotta appresso gli Arabi, come ne' vicini popoli.

La Siria.

Comprende la Siria tre distretti; la Siria propriamente detta, la Fenicia e la Palestina. L' aria sua è pura, serena, e assai buona, ma caldissima nella state. Il terreno è indicibilmente dolce, grasso, fertile in molti luoghi, e fornito di belle, e grandi pianure. I suoi abitanti per la maggior parte sono Turchi, e Greci, con molti Ebrei ed Armeni. Il commercio di Aleppo consiste in sete, ciambellotti, noce galla, cotone, moerro, sapone, sele, gioje, spezie, ed ogni sorta di droghe ec. La religion dominante è la Maomettana; ma vi si tollera parimenti il Cristianesimo, e il Giudaismo; poichè in questo paese appunto, l' uno e l' altro ebbe-

ebbero nascimento una volta . La lingua del paese è la Turca . Gli Europei che quivi stanno, parlano la Francese .

Il Diarbeck, la Turcomania, e la Georgia com- *Le Pro-*
pongono il rimanente della Turchia nell' Asia . *vince*
Quelle Provincie sono situate tra il Ponto Eussino *dell' Ea-*
e il mar Caspio, su il fiume dell' Eufrate ; l'aria *frate.*
è comunemente temperata , aggradevole e sana . Il terreno somministra eccellenti pascoli su le rive del Tigri, e dell' Eufrate, in altri luoghi quantità di frutta e di grani . Hanno questi popoli varj usi , e costumi, secondo le diverse Provincie . Trafficano co' loro vicini di pece , frutta , sete , e altre merci consimili . La religione dominante è quella degli Armeni . Hanno i Cristiani tre Patriarchi nell' Asia , cioè quelli di Gerusalemme , di Alessandria , e di Antiochia , senza computarne due Armeni , e un Nestoriano a Mosul , e a Diarbeck . Hanno sotto di loro molti Arcivescovi , e Vescovi ; ma con tutto ciò il Cristianesimo è quivi in uno stato compassionevole , langue sotto il giogo de' Turchi , ed è composto di molte sette ed eresie , come quelle degli Armeni , Giacobiti , Maroniti , Nestoriani , Melchiri , ec.

DEL CONTINENTE DELL' AFRICA .

E' l' Egitto diviso in quattro parti , cioè Erisa , *Dall' E-*
o il basso Egitto , Bechir , o il medio Egitto , Sal- *gitto .*
ride , o l' alto Egitto , e le costiere del mar rosso . L' aria vi è calda oltre modo , e si tiene per malsana , perchè viene infettata da nocivi vapori , che si alzano dalla terra grassa e fangosa per lo allagamento del Nilo , ma che poi rendono il terreno fertilissimo , ed abbondante di ogni sorta di grano . Sono gli Egiziani piccioli di statura , neri , ed arsicci . Si pretende , che sieno molto pigri , lussuriosi , astuti , crudeli , traditori , e dediti alla divinazione . Trafficano di zucchero , di lino , di riso , di biada , frutta , tele , panni , sale , balsamo , fen-
na , cassia , e altre droghe . Le religioni del paese sono il Maomettismo , il Cristianesimo , e il Giu-
daif-

dalismo; ma il primo sopra tutto. Il linguaggio ordinario è l' Arabo volgare, e il Turco; ma i Cristiani Costi conservano sempre l' antica lingua Egiziana, particolarmente nelle religiose ceremonie.

Della Sei Regni contiene la Barbaria; cioè Marocco, *Barbaria.* Fez, Algieri, Tunisi, Tripoli, e Barca. L' aria vi è molto temperata, e sana; il terreno sebbene abbondante di bulchi e di monti, produce molta biada, e frutta. Gli abitanti di Barbaria sono incostanti, furbi, ingannevoli, attivi, resistenti alle fatiche, e avidi di onori; parte si danno alle scienze, parte al commercio, e molti alla pirateria. Le loro merci principali sono il mele, la cera, l' olio, il zucchero, il lino, la canapa, le pelli, i cordovani, i datteri, le mandorle, ec. La religione dominante è la Maomettana; e il loro linguaggio in molti luoghi è l' Arabo, e l' antico Africano, o almeno un dialetto tratto da quello.

Del Biledulgerid. Il Biledulgerid contiene otto Provincie, cioè il deserto di Barca, il Biledulgerid propriamente detto, Zeb, Tegerarin, Segelmezzo, Tafilet, Dara, e Teflet. L' aria v'è molto calda, e tuttavia salubre; il terreno comunemente è sterile, e sabbioniccio; ma contiene alcune valli basse che producono molta biada, e molti datteri. Gli abitanti che non sono naturali del paese, sono principalmente Arabi, che vi esercitano il loro mestiere di rubare, ec. Questo paese produce poche merci; ma vi si ritrovano sopra tutto biade, bestiami, datteri, ed indaco. Quelli ch' hanno qualche tintura di religione, professano quella di Maometto. Il linguaggio de' Naturali del paese è poco noto; gli Arabi conservano il suo.

Di Zaara. Zaara o il Deserto contiene sette Provincie; cioè Zanhaga, Zuenziga, Targa, Lempta, Berdoa, Borno e Goaga. L' aria vi è calda eccessivamente, ma tuttavia molto sana. Il terreno è secco, e sabbioniccio, e tanto sterile, che a gran pena vi si può vivere, e viaggiarvi. Riguardo al popolo, a' prodotti, alla religione, al linguaggio di questo paese, sono dal più al meno li stessi di Biledulgerid; se vi è qualche differenza, è in vantaggio dell' ultimo.

La

La terra de' Negri comprende i Regni o Provincie di Biafar, Melli, Mandinga, Gago, Gu- *Della*
ber, Zegzeb, Zanfara, Gangara, Gassena, Cano, *Terra de'*
Agades, Tombut, Gualata, Genchoa, e i popoli *Negri.*
di Jalloti, Cafanga e Bijago. Essendo questi paesi interamente situati sotto la Zona torrida, l'aria v'è calda, e con tutto ciò molto sana. Il terreno abbonda di biade, erbe e metalli. Sono i Negri di color nero, molto ignoranti, grossolani, e barbari, dediti alla crapola, e alla bestialità. Sono i loro prodotti le piume di Struzzo, le gomme, l'ambra, l'oro, il legno rosso, il zibetto, i denti di elefante ec. I naturali sono rozzi idolatri, e gli altri Maomettani. Il linguaggio di questo immenso paese è di molte sorte, e ci è poco noto.

La Guinea è divisa in tre gran cantoni; cioè il regno di Benin, la Guinea propriamente detta *Della*
(che contiene la costiera d' Avorio, la costiera di *Guinea.*
Quaqua, e la costiera d' Oro) e le costiere di Maleguetta. L'aria di questo paese è calda al sommo; e mal sana per li forestieri. Il terreno vi è fertile, e produce grani e frutta i migliori che sieno e più delicati. Hanno i naturali nero colore; vanno per ordinario tutti nudi, e sono la maggior parte ingannatori, orgogliosi, insingardi, e ladri. I loro principali prodotti sono l'oro, l'avorio, le pelli, la cera, l'ambra grigia, il pepe di Guinea, il legno rosso, il zucchero, il zibetto, ec. Il paganesimo è la religione loro. Si servono di molti linguaggi, de' quali il Sanguay è il principale.

La Nubia è propriamente una parte dell' Etiopia superiore; l'aria vi è fuor di modo calda, e *Della*
per pioggia di rado si rinfresca; il terreno appres- *Nubia.*
so il Nilo è tenuto per fertile: ma altrove da per tutto è sterile, e coperto di monti di sabbia. Si pretende che i Nubiani sieno molto coraggiosi, destri, laboriosi, armigeri, e ricchi. Consiste il loro commercio in oro, avorio, zibetto, zucchero, armi, ec. Sono Pagani, e Maomettani. Il loro linguaggio è suo particolare, tuttavia si avvicina all'Arabo, e al Caldeo.

Dell' Etiopia superiore. L' Etiopia superiore contiene l' Imperio degli Abissini , e le costiere di Abex , d' Ajace , e di Zanguebar . L' aria di questo paese è molto calda , fuori che in alcune valli basse ; in alcuni cantoni il terreno vi è fertile , ma in altri è fornito di montagne , e di rupi tremende . Gli abitanti in generale sono tenuti per pigri , ignoranti , e traditori , quantunque alcuni sieno ingegnosi e divoti : i prodotti del paese sono l' oro , i metalli , le perle , la biada , il bestiame , il sale , il lino , i vini , le canne di zucchero ec. Ha tra di loro de' Pagani , Giudei , e Maomettani : ma la religion dominante è la Cristiana . La lingua Etiopica ha molta affinità con l' Ebraica , e con la Caldea .

Dell' Etiopia inferiore. La Etiopia inferiore contiene gl' Imperi di Monnemugi , e di Monopotapa , i regni d' Angola , Congo , Loango , e Biafar , e il paese de' Caffri . L' aria quivi è molto calda comunemente , ma viene rinfrescata dalle pioggie e da' venti . Il terreno è differente ne' differenti cantoni , fertile negli uni , e negli altri del tutto sterile . Sono pure gli abitanti di caratteri diversi ; ma generalmente sono tenuti per un popolo nero , goffo , e salvatico , quelli particolarmente che sono chiamati Caffri , o Otentoti . I prodotti di questi regni sono l' oro , l' argento , l' ambra grigia , le perle , il muschio , il riso , il miglio , il bestiame , i limoni , i cedri , l' avorio , l' olio , ec. Gli abitanti in generale sono immersi nella più sciocca Idolatria ; e il loro linguaggio è particolare a molte nazioni .

IL CONTINENTE DELL' AMERICA .

Del Messico, o della nuova Spagna. Il Messico o la nuova Spagna contiene tre udienze , cioè Guadalajara , la Provincia del Messico , e Guatamala . L' aria di questo paese è molto temperata , quantunque sotto la Zona torrida . Il terreno vi è fertile in grani , frutta , erbe , e miniere . Appartiene questo paese agli Spagnuoli . Si tiene questo per un popolo civile , docile e fedele . I prodotti sono la lana , il cotone , il zucchero , le sete , la cocciniglia , le piume , il mele , il balsamo , l' am-

l'ambra, il sale, il tabacco, il sevo, le pelli, il zenzero, e diverse qualità di droghe. Vi hanno gli Spagnuoli un Arcivescovato, e undici Vescovati. La lingua corrente è la Spagnuola, e la religione è la Pagana, e la Cristiana.

La Granata o il nuovo Messico è un vasto paese, ma di cui la divisione e l'estensione non sono certe. L'aria vi è temperata e sana, ma soggetta ad uracani frequenti, a tuoni, e a saette. Il terreno, almeno quello che si conosce, è secco, sabbioniccio, e sterile. Gli abitanti sono civilissimi, gran cacciatori, e dediti all'Agricoltura. I prodotti del paese sono in picciol numero; il bestiame è la principale, o la sola cosa di che traffichino. Gli Spagnuoli che vi risiedono, hanno conservata la loro lingua, e la loro religione, ma i naturali sono sciocchi idolatri.

*Della
Granata,
o il nuovo
Messico.*

Godeasi nella Florida un temperato clima, ed un terreno al sommo abbondante di grano, erbe, e frutta. I Floridiani sono grandi, bene proporzionati, armigeri, e vanno quasi ignudi. Quantunque sieno bianchi naturalmente, si dipingono il corpo di colore olivastro. I prodotti di questo paese sono pochi, ma preziosi; consistono in oro, argento, perle, e fodere di pelli. Le colonie Spagnuole che vi risiedono, hanno mantenuta la loro religione, e il loro linguaggio; ma gli abitanti del paese sono grossolani Idolatri che adorano il Sole, e le stelle.

*Della
Florida.*

Il Canadà comprende al Settentrione il fiume di San Lorenzo, il Canadà propriamente detto, la nuova Brettagna, e la nuova Francia; al mezzo giorno i territori della nuova Scozia, la nuova Inghilterra, la nuova York, la nuova Jersey, la Pennsylvania, il Mariland, la Virginia, e la Carolina. L'aria di questi Paesi, e particolarmente de' sei, o sette ultimi, è generalmente assai dolce e salubre; ed il terreno è ricco e fecondo, quantunque sterile in qualche parte. La maggior parte di questi paesi sono soggetti agli Inglesi. Consistono i prodotti in pesce, grano, alberi di Nave, abeti, ferro, catrame, pelli di castore, fodere di pelle, ec. nel-

*Del Ca-
nadà.*

la nuova Inghilterra; in tabacco, pelli di castore, di lontra, di cervo, di elano, ed altre preziose pelli nella nuova Yorck; in olio, in ossa di balena, castore, scimie, martori, e altre provvisioni nella nuova Jersey; in cavalli per le Barbade nella Pensilvania; in tabacco, canape, lino, legni, lupoli, robbia, fodere di pelli, pelli di Elano, ec. nel Mariland; in pelli di Daino, di Castore, e di altri animali selvaggi, ma sopra tutto in tabacco nella Virginia; in pelli di lontre, di orsi, di leopardi, olio, olive, cotone, e diverse sorte di droghe nella Carolina. Gl' Inglese che vi risiedono si attengono a diverse sette di Protestanti; e i naturali del paese sono idolatri, ed hanno ciascuno il suo linguaggio particolare.

*Della
Terra
Ferma.*

Contiene il paese di Terra Ferma undici Governi; cioè Caribana, la Guiana, Panama, Cartagena, Santa Marta, Rio della Hacha, Venezuela, Andalusia, Paria, Granata, Popajan. L'aria vi è calda, e tuttavia sanissima; secondo quanto può dirsi è il terreno, quando è ben coltivato. I naturali del paese sono olivastri, robusti, sani; hanno lunga vita, e vanno affatto nudi dalla cintura in alto. I prodotti di questi paesi sono l'oro, l'argento, e gli altri metalli, il balsamo, la raga, le gomme, il pepe lungo, gli smeraldi, i zaffiri, il diaspro, ec. Vi ha un Arcivescovo, e quattro Vescovi Spagnuoli. I naturali del paese sono idolatri, ed hanno molte lingue, ciascuna delle quali ha de' dialetti particolari.

Del Perù.

Il Perù si divide in sei Provincie; cioè Quito, il Perù, los Charcos, Pacamores, los Quixos & Posto. L'aria vi è calda oltre ogni credere in alcuni siti, fredda e acuta in alcuni altri. Il terreno vi è più fertile, che nell'altre piantagioni Spagnuole. Vi si veggono de' monti altissimi, e ampie e belle valli. Sono i Peruviani parte semplici, e ignoranti, parte più spiritosi e dediti alla dissimulazione ed alla sodomia. Consistono i loro traffichi in una gran copia d'oro e di argento, gemme, cotone, tabacco, cocciniglia, ed altre droghe, ec.

Han-

Hanno quivi gli Spagnuoli un Arcivescovato, e cinque Vescovati. La maggior parte de' naturali del paese sono idolatri; ma si sono alcuni convertiti al Cristianesimo. Comunemente vi si parla lo Spagnuolo.

La terra delle Amazzoni è poco nota; l'aria v'è temperata, e il terreno fertile, almeno in quello che vi è di scoperto. Su la sponda del fiume delle Amazzoni vi sono almeno cinquanta Nazioni di popoli selvaggi, che sono Antropofaghi. I prodotti del paese sono l'oro, l'argento, il zucchero, l'avorio, il cocco, il tabacco, ec. Sono Paganì, e il loro linguaggio è ignoto. *Del paese delle Amazzoni.*

E' diviso il Brasile in quattordici Capitaniati, cioè Para, Maragnan, Siara, Rio grande, Parabía, Tamoraca, Fernambucco, Seregippa, la Baja di Ognissanti, los Ilbeis, Porto seguro, Spiritu Santo, Rio-Janeiro, e San Vincenzo. L'aria del Brasile è molto temperata e sana, quantunque sia sotto la zona torrida, il terreno vi è fertile fuor di modo. In generale i Brasiliani sono ladri e vendicativi; ma quelli che hanno coltura, riescono ingegnosi. I loro prodotti sono il legno rosso, il zucchero, l'ambra, la ragia, il balsamo, il tabacco, l'olio di pesce, le confezioni, ec. I naturali del paese non hanno altro che una debile tintura di religione; e quantunque abbiano varj linguaggi, si pretende, che non pronunzino mai le tre lettere L. F. R. *Del Brasile.*

E' diviso il Paraguai in sette Provincie; cioè Guaira, Paraguai propriamente detto, Parana, Uruguay, Rio della Plata, Tucuman, Chaco. L'aria vi è molto temperata e sanissima, e il terreno fertile in biade, vini, e frutta. Gli abitanti sono grossi e grandi, e tuttavia vivi ed agili. Si pretende che sieno assai meno selvaggi di molti altri Indiani; che sieno laboriosi e vendicativi. I prodotti di questo paese sono oro, argento, rame, ferro, zucchero, ametisto, ec. Hanno quivi gli Spagnuoli un Arcivescovato, e quattro o cinque Vescovati. La religione de' naturali è una grossolana idolatria, e la loro lingua un gergo aspro, e rincresevole. *Del Paraguai.*

E'

Del Chili.
n.

E' diviso il Chili in tre governi, cioè il Chili propriamente detto, Chicuito, e il Chili Imperiale. L'aria vi è calda e molto temperata nella state, ma estremamente fredda e acuta nel verno. In quanto al terreno i cantoni montuosi sono comunemente secchi e aridi; ma le valli sono fertili di mais, di grano, e d'altre biade. Sono gli abitanti bianchi, alti di statura, coraggiosi, e armigeri. I prodotti del paese sono oro, argento, mais, mele, struzzi, e metalli. I Chiliesi non convertiti sono idolatri i più goffi di tutti gli Americani. Il principal oggetto del loro culto è il diavolo, da essi chiamato *Eponamon*, cioè possente. La maggior parte di essi parla Spagnuolo, ed alcuni il loro antico gergo.

ISOLE DELL'EUROPA.

Dell'Isole Europee.

Le principali di queste Isole sono. 1. Le Isole Britanniche, la Gran Bretagna, e l'Irlanda, con l'altre più picciole, come l'Isola di Man, Anglesei, Wight, Jersei, Guernsei, Aldernei, ec. e la moltitudine d'Isole chiamate le Orcadi, Shetland, e le Ebridi. 2. Le Isole di Scandinavia, o quelle che appartengono alla Svezia, alla Danimarca, e alla Norvegia; come Gotland, Zealand, Funen, ec. 3. L'Icelanda, ch'è una grand'Isola appartenente alla Corona di Danimarca. 4. Le Azori, in numero di nove, abitate e appartenenti a' Portoghesi. 5. Le Isole del mediterraneo; cioè Ivica, Majorica, Minorica, la Sardegna, la Corsica, la Sicilia, Malta, Creta o Candia, Cipro, ec. 6. Le numerose Isole dell'Arcipelago, del mar Jonico, ec. la maggior parte delle quali sono sotto il dominio del Turco.

ISOLE DELL'ASIA.

Dell'Isole dell'Asia.

Vi sono in Asia, 1. Le Isole del Giappone, come la famosa Isola del Giappone, Tonfa, Bungo, ec. 2. L'Isola Formosa situata circa alla metà della costiera orientale della China. 3. Le Isole Filip-
lip.

lippine, come Luconia, Mindanao, Tindaja, e molte altre picciole. 4. Le Molucche, le cui principali sono Gilolo, Ceram, Celebes. 5. Le Isole de' Ladri. 6. Le Isole Sunda, le cui principali sono Borneo, Sumatra, e Java: 7. Le Isole Maldive, che sono picciolissime, e numerosissime nel mare Indiano. 8. Ceilan, Isola famosa appresso il Capo Comorin, nel mar Indiano, e che abbonda di ogni qualità di spezierie.

ISOLE DELL' AFRICA.

Le Isole dell' Affrica sono 1. Madagascar, la più grande, e la più considerabile di tutte, situata sopra la Costa orientale dell' Etiopia. 2. Le Isole di Capo-Verde, in numero di dieci, situate a Ponente della Nigrizia. 3. Le Isole Canarie, che sono in numero di quattordici, tra le quali sono le famose Isole di Teneriffo, di Ferro e Canarie, vicino alla Costiera di Biledulgerid. 4. Madera, celebre per l'eccellente suo vino. E' situata in faccia del Regno di Fez in Barbaria. 5. Sant' Elena, l' Isola dell' Ascensione, di San Tommaso, di Zocotora, e molte altre picciole poste nell' Oceano Atlantico, e nel mare dell' Indie.

L' ISOLE DELL' AMERICA.

Le Isole dell' America sono, 1. California, la maggior Isola che sia nel mondo, situata al ponente del nuovo Messico nel gran mare del mezzo giorno; ma sappiamo oggidì essere una Penisola. 2. Terra nuova, Isola molto estesa e sotto il dominio degl' Inglese. E' posta dinanzi la Baja di San Lorenzo a cinquanta gradi di latitudine Settentrionale. 3. Le Antille, che contengono molte Isole particolari, molto considerabili, come Cuba, la Martinica, Porto-Ricco, appartenenti alla Spagna, e la Giamaica agl' Inglese. Comprendono molti mazzi di picciole Isole, come 4. Le Isole Caribbi, le cui principali sono San Cristoforo, Antego, Monferrato, le Barbade, ec. 5. Le Isole Lucajos, di cui la maggior parte appartengo-

no agli Spagnuoli. 6. Le Isole sotto Vento, poste lungo la Costiera Settentrionale di Terra Ferma, e che sono degli Spagnuoli. 7. Le Isole Summer o le Bermude, che appartengono alla Corona d'Inghilterra. 8. La Terra di Fuoco; è un' Isola separata dalla parte più meridionale dell' America per mezzo degli stretti di Magellano; ne abbiamo noi pochissima cognizione.

DE' MONTI.

*De' principali
monti del
mondo.*

Vi sono de' monti che si sollevano molto alto, e che si estendono a lungo, e si chiamano catene di monti; i principali sono. 1. I monti Delfino, posti tra la Svezia e la Norvegia. 2. I monti Imperborei alla parte Settentrionale della Moscovia. 3. I monti Carpazj verso il mezzo giorno della Polonia. 4. I Pirenei, tra la Spagna e la Francia. 5. Le Alpi tra la Francia, l'Italia, e l'Alemagna. 6. Il monte Tauro, che regna dall'Oriente all'Occidente di tutta l'Asia. 7. Il monte Imaro in Tartaria. 8. Il monte Caucafo, fra la Tartaria, e l'Impero del gran Mogol. 9. Il monte Libico tra Zaara e l'Egitto. 10. Il monte Atlante, tra la Barbaria e il Biledulgerid. 11. I monti della Luna in Etiopia. 12. Gli Andi che regnano al Settentrione e al mezzo giorno per tutta la lunghezza dell' America meridionale.

Vi sono altri monti da se soli, ed osservabili per la loro altezza maravigliosa, come il Pico di Teneriff, ec. ma ve ne sono ancora di più singolari, perchè rinchiudono nelle viscere de' vulcani, o perchè veramente hanno alcune eruzioni orrende di fuoco, di pietre, di fumo, ec. come l'Etna in Sicilia, il Vesuvio nel Regno di Napoli, Ecla nell'Icelanda, e molti altri in molte Isole, e cantoni situati sotto la Zona torrida.

DEGLI OCEANI.

Il grand'ammasso di acqua il qual ricopre la maggior parte della superficie della terra, è diviso in
mol-

molti Oceani; cioè 1. L'Oceano Iperboreo, posto al Settentrione. 2. Il grand' Oceano occidentale, all'occidente dell'Europa. 3. Gli Oceani della Tartaria, e della China. 4. L'Oceano Indiano, o la parte del vasto Oceano meridionale, posto al mezzo giorno dell'Asia. 5. L'Oceano Etiopico e Atlantico, e una parte del mare *del Zur*, che sono al Ponente e al mezzo giorno dell'Africa. 6. Il grand' Oceano occidentale, ch'è all'oriente; e 7. Il grand' Oceano Pacifico ch'è all'occidente dell'America.

D E' M A R I.

I mari nella loro propria significazione, sono in picciol numero. Ecco i principali; il Mediterraneo De' Ma-
ri. rinchiuso tra l'Europa al Settentrione, la Barbaria, e l'Egitto al mezzo giorno, ed una parte dell'Asia all'oriente, e a Greco Levante. 2. Il mar Baltico, circondato dalla Svezia all'occidente, dal Lapland al Settentrione, da una parte della Polonia all'oriente, e da una parte dell'Alemagna al mezzodì. 3. Il mar Germanico, rinferrato fra la Gran Bretagna all'occidente, e la Scandinavia all'oriente. 4. Il mar d'Irlanda, o piuttosto il canale o stretto che separa l'Irlanda dalla Gran Bretagna. 5. Il Ponto-Eussino, che termina al Settentrione, e all'occidente con una parte dell'Europa, e al mezzo giorno, e all'oriente con una parte dell'Asia. 6. Il mar Caspio, o piuttosto il maggior lago che vi sia al mondo; poichè da ciascun lato è circondato dal continente dell'Asia. Tutti gli altri mari, ch'io qui non riferisco, altro non sono, che alcune parti degli Oceani.

In quanto a' golfi, stretti, laghi, fiumi, e baie, ve ne sono in tanto numero, e la loro semplice annoverazione sarebbe cosa tanto poco necessaria, che il Lettore non può sperare di ritrovarne l'esatta descrizione se non in alcuni Trattati più considerabili fatti a posta in simil proposito.

D E L L A

C R O N O L O G I A

O V V E R O

DELLA DOTTRINA DEL TEMPO.

Definizione della Cronologia.

LA Cronologia è una Scienza che ha per oggetto la Dottrina del tempo, ovvero è un'Arte che tratta della natura, delle proprietà, delle parti, e dell'uso del tempo considerato nell'ordine civile.

Natura del tempo definita.

La natura del tempo è di una considerazione puramente fisica; per questo si definisce, la durata delle cose; e le sue parti, gl'intervalli di successione de' fenomeni. L'idea che ne abbiamo, consiste nell'ordine delle percezioni successive. Questa definizione conviene al tempo considerato in maniera assoluta: ma il tempo relativo è quello che si stima e si misura per via di certi movimenti, o eguali, come negli oriuoli, nelle mostre, ec. o diseguali, come nel corso del Sole, o degli altri corpi celesti; e questo ultimo si chiama altrimenti il tempo volgare o apparente.

Delle parti del tempo.

Le parti del tempo che sono in uso appresso noi, sono i minuti, le ore, i giorni, le settimane, i mesi, gli anni, i secoli, i circoli, e i periodi. Tutti li spiegherò brevemente nella prima parte di questa Scienza curiosa ed utile della Cronologia.

Il vero metodo di trattar del tempo.

Io penso che trattando della dottrina del tempo, sarebbe mal inteso il cominciar da' minuti, dalle ore, ec. e che sia più giusto di parlare da prima (come lo domanda la natura del soggetto) della misura del tempo, ch'è il fondamento di tutte l'altre, e di cui non sono le altre, che sole parti, e suddivisioni.

Definizione dell'anno.

Questa misura originale e integrale del tempo, è ciò che vien da noi chiamato *anno*. Un anno è lo

lo spazio o parte di tempo o di durata, misurato da una rivoluzione intera di qualche celeste corpo nella sua orbita, cioè il Sole e la Luna.

Quello ch'è misurato dalla rivoluzione del Sole nella Eclitica, si chiama anno solare: è questo propriamente l'anno naturale o tropico, il quale contiene 365. giorni, 5. ore, 48. minuti, 57. secondi.

Dell' anno solare tropico.

Ma lo spazio del tempo trascorso, dappoichè il Sole ha lasciato il punto di qualche stella fissa, fino a tanto ch'esso vi ritorna, è chiamato anno siderale, il qual contiene 365. giorni, 6. ore, 9. minuti, 14. secondi.

Dell' anno solare sidereale.

L'anno lunare è quello spazio di tempo, in cui la Luna termina dodici rivoluzioni compiute intorno della terra, chiamate Lunazioni. Contiene quest'anno 354. giorni, ore 8. minuti 48. secondi 38.

Dell' anno lunare.

Si distinguono gli anni in astronomici e civili. L'anno astronomico è quello, che risulta o dipende da' principj di Astronomia. Tali son quelli di cui ora ho parlato; poichè l'anno tropico dipende da un de' punti cardinali, cioè dall'equinozio, o solstizio; e l'anno sidereale, da una stella fissa: ambidue sono regolati sopra le osservazioni, ed i calcoli Astronomici.

Anni astronomici e civili.

L'anno civile è quello, di cui si fa uso comunemente appresso i diversi popoli del mondo. Esso è solare o lunare. L'anno civile solare è o comune o bisestile. Nell'anno comune non si computano altro che 365. giorni, e si trasandano le ore, e i minuti, che di più esso contiene. E' l'anno bisestile composto di 366. giorni, e il giorno supernumerario è chiamato giorno intercalare o bisestile.

Anno civile che sia.
Comune e Bisestile.

Questa intercalazione di un giorno bisestile fu prima ordinata da Giulio Cesare, il quale volle che si facesse ogni quattr'anni, affine che l'anno civile potesse camminare di pari passo coll'anno tropico; poichè le sei ore che l'ultimo anno contiene di più del primo, nello spazio di anni quattro formano un giorno intero. Si aggiunge dunque esso

Origine dell' anno bisestile.

giorno

giorno al dì 23. di febbrajo, che nel Calendario Romano era il festo delle Calende di Marzo. Così contavasi in quest' anno questo festo giorno due volte, e chiamavasi in Latino *Bis sextus*, donde è derivata la parola *Bisestile*. Ma i nostri Almanacchi aggiungono ogni quattr' anni questo giorno intercalare alla fine del mese di febbrajo.

Dell' anno civile lunare : Comune, o embolemico. L' anno civile lunare è comune, o embolemico. L' anno comune lunare è composto di dodici lunazioni, che formano 354. giorni, dopo i quali l' anno ricomincia. L' anno embolemico era quello, in cui s' intercalava un mese per aggiustare l' anno lunare all' anno solare. Questa intercalazione o embolismo era in uso appresso i Giudei, che misuravano il tempo secondo il corso della Luna.

Origine dell' anno Giuliano, o del vecchio stile. Si servirono da prima i Romani di questo anno embolemico lunare, che fu stabilito da Romolo primo Re loro, e non era composto che di dieci mesi, o di 304. giorni: e così avendo cinquanta giorni di meno del vero anno lunare, e 61. meno dell' anno solare, diveniva quest' anno incerto e indeterminato. Numa Pompilio, secondo Re de' Romani, avendo fatta questa osservazione, vi aggiunse due altri mesi, cioè Gennajo, e febbrajo; e in questo modo diede all' anno 12. mesi e 355. giorni; ma questa aumentazione non essendo bastevole per uguagliare l' anno al moto del Sole o della Luna e per rendere le stagioni fisse e costanti, Giulio Cesare istituì l' anno civile solare, accrescendo dieci giorni a ciascun anno comune di Numa, e un altro giorno di più ogni quattr' anni, come dissi di sopra. Per ciò quest' anno fu sempre dappoi chiamato, anno o supputazione Giuliana, e vecchio stile, ch' è in uso ancora in tutti i paesi Protestanti, fuorchè in Olanda, in Alemagna, e in Inghilterra.

Origine dell' anno Gregoriano o del nuovo stile. Ma come l' anno Giuliano di 365. giorni e 6. ore, sorpassa il vero anno solare di undici minuti, questo eccesso in 131. anni equivale a un giorno; e al tempo di Gregorio XIII. montava a dieci giorni. Il Concilio di Nicea, tenuto l' anno di Gesù

Gesù Cristo 425. avendo fissata la Festa di Pasqua alla Domenica dopo il Plenilunio che segue immediatamente l' equinozio della Primavera, e che in quel tempo era adì 20. di Marzo, occorse che Gregorio Papa, nell' anno di Gesù Cristo 1582. osservò che questo difetto dell' anno Giuliano avea ritardati gli equinozi di dieci giorni, e i plenilunij di quattro giorni di più, che non lo erano al tempo di questo Concilio, cioè agli 11. di Marzo, e al primo di Aprile. Così la festa di Pasqua, e conseguentemente tutte le altre feste mobili divenivano sregolate, e senza alcun punto fisso. Per rimediare a questo inconveniente, ordinò il Papa che si togliessero via dieci giorni dal mese di Ottobre di quell' anno, affine di potere con tal mezzo stabilire l' equinozio a' 21. di Marzo; e per fissarlo a questo giorno volle, che siccome secondo il computo Giuliano, ogni cento anni accadeva il bisestile, e che in quattro cent' anni ve n' erano quattro, nell' avvenire tre di questi quattr' anni bisestili fossero cambiati in anni comuni, e che in quattro secoli non ve ne fosse che un solo che finisse coll' anno Bisestile. Questa correzione avvicina l' anno e le stagioni alla verità, e si chiama il computo Gregoriano, o il nuovo stile ricevuto da i Cattolici Romani in ogni parte.

La prima e principale divisione dell' anno si fa in parti che si chiamano mesi, e ve ne sono di tante sorte, di quante sono i differenti anni, de' quali son parti; cioè ve ne sono di altronomici, e di civili. Il mese altronomico, ch' è ancora il naturale, è propriamente il mese lunare, o lo spazio di tempo in cui la Luna scorre il Zodiaco. Esso è 1. sinodico, che si chiama una lunazione, cioè il tempo che passa dal momento che la Luna si allontana dal Sole dopo una congiunzione, sino a quando essa vi ritorna: lo che accade in 29. giorni, 44. minuti, 3. secondi. 2. Il mese periodico, cioè il tempo, che impiega la Luna a fare una rivoluzione compiuta, o in cui essa ritorna al medesimo punto del Zodiaco, ond' era partita. Contiene 27. giorni, 7. ore, 43. minuti, 8. secondi. 3. Il mese il.

De' mesi e delle loro differenti sorta.
Astronomico e civile.
Lunare sinodico.

Periodico.

Illumi- se illuminativo è quel tempo che passa tra due nuo-
nativo. ve Lune vicine, o il tempo, in cui si vede risplen-
 dere la Luna: questo mese varia sempre.

Il mese solare è così chiamato impropriamente, perchè è quello spazio di tempo in cui il Sole scorre un segno del Zodiaco. Questi mesi l' un per l' altro contengono 30. giorni, 10. ore, 29. minuti, 5. secondi.

I mesi civili sono quelli che furono determinati per uso della vita civile. La loro lunghezza è diversa ne' diversi paesi del mondo. Si avvicinano alla quantità de' mesi Astronomici tanto lunari che solari; così vengono distinti in mesi civili lunari, e in mesi civili solari. I mesi civili lunari sono alternativamente di 29. e di 30. giorni in tutto l' anno: quelli di 29. giorni sono chiamati *Cavi*, o vuoti; e quelli di 30. giorni *Pleni*, o pieni. I mesi civili solari erano alternativamente di 30. e di 31. giorni, eccettuato uno de' dodici che ogni quattr' anni dovea essere di 30. giorni, e di 29. negli altri tre anni.

Si possono vedere nelle tavole seguenti i nomi, le quantità, ec. de' mesi civili, de' quali si servivano le diverse Nazioni per comporre gli anni loro, e che adoperavano ne' loro Calendarij.



N.	Anno Giuliano.	Giorni.	Antico anno Romano.	Giorni.
1	Gennajo	31	Januarius	29
2	Febbrajo	28	Februarius	28
3	Marzo	31	Martius	31
4	Aprile	30	Aprilis	29
5	Maggio	31	Majus	31
6	Giugno	30	Junius	29
7	Luglio	31	Quintilis	31
8	Agosto	31	Sextilis	29
9	Settembre . . .	30	September	29
10	Ottobre	31	October	31
11	Novembre . . .	30	November	29
12	Dicembre	31	December	29
Giorni dell'anno.		365	Giorni dell'anno.	355

Tale è l'anno solare; restano 5. ore, 49. minuti, che si lasciano da parte, per formare un giorno intercalare per l'anno bisestile.

Tal era l'anno che da prima cominciava nel mese di Marzo, fin a tanto che Numa vi aggiunse due mesi di più, Gennajo e Febbrajo. Giulio Cesare vi aggiunse ancora dieci giorni, per rendere quell'anno uguale all'anno solare.

N.	Antico anno Greco.	Giorni.	N.	Antico anno Greco.	Giorni.
1	Hecatombæon .	29	7	Gamelion	29
2	Metagitnion . .	30	8	Antheſterion . . .	30
3	Boedromion . . .	29	9	Elaphebolion . . .	29
4	Mæmactæron . .	30	10	Munſchion	30
5	Pyanepſion . . .	29	11	Thargelion	29
6	Posideon	30	12	Scirrhophorion . .	30
Giorni dell'anno			I		354

Tale era l'anno Lunare di cui si servivano in Atene, ed al quale mancavano 11. giorni, 5. ore, 49. minuti, per uguagliare l'anno solare.

N.	Anno Civile de' Giudei.	Giorni.	Anno Sirio.	Giorni.
1	Tifri	30	Tishrin I. . . .	31
2	Marchefoan . . .	29	Tishrin II. . . .	30
3	Casteu	30	Canun I. . . .	31
4	Teberth	29	Canun II. . . .	31
5	Shebat	30	Shabat	28
6	Adar	29	Adar	31
7	Nisan	30	Nisan	30
8	Jiar	29	Aiyar	31
9	Sivan	30	Haziran	30
10	Tamuz	29	Tamuz	31
11	Ab	30	Ab	31
12	Elul	29	Elul	30

Giorni dell' anno. | 354 | *Giorni dell' anno.* | 365

Nell' anno embolemico si aggiunge dopo Adar il mese Ve-adar ch'è di 30. giorni.

Questo anno è uguale al nostro anno Giuliano.

N.	Anno Arabo e Turco.	Giorni.	Giorni dell' anno.	Giorni.
1	Muharran	30	7 Rajab	30
2	Saphar	29	8 Senasban	29
3	Rabia I. . . .	30	9 Samadan	30
4	Rabia II. . . .	29	10 Shawal	29
5	Jomada I. . . .	30	11 Dulkaadah	30
6	Jomada II. . . .	29	12 Dulheggia	29

Giorni dell' anno. | 354

Quest' anno è lunare, ed è il medesimo che l' anno de' Greci, e quello de' Giudei.

N.	Anno Persiano.	Giorni.	Anno Egiziano.	Giorni.	
1	Asrudiath meh.	30	Thoth	30	
2	Ardihafsch meh.	30	Paophi	30	
3	Cardi meh . .	30	Athyr	30	
4	Thir meh . .	30	Choiac	30	
5	Merded meh . .	30	Tybi	30	
6	Schabarir meh .	30	Mechir	30	
7	Mehar meh . . .	30	Phamenoth	30	
8	Aban meh . . .	30	Parmuthi	30	
9	Adar meh . . .	30	Pachon	30	
10	Di meh	30	Pauni	30	
11	Behen meh . . .	30	Ephiri	30	
12	Affirer meh . .	30	Mefori	30	
Embo- lismo.	Musteraka.	5	Epagomena	5	
Giorni dell' anno.		365	Giorni dell' anno.		365

N.	Anno Etiopico.	Giorni.	N.	Anno Etiopico.	Giorni.
1	Mafcaran . . .	30	7	Magabit	30
2	Tykynt	30	8	Majazia	30
3	Hydar	30	9	Gembat	30
4	Thyshas	30	10	Sync	30
5	Thyr	30	11	Hambe	30
6	Jacatit	30	12	Hahafe	30
Embo- lismo .	Pagomen . .				5
Giorni dell' anno .					365

Divisione del mese in settimane e giorni. Si divide il mese in quattro parti chiamate settimane, e ciascuna settimana si divide ancora in sette altre parti, che si chiamano giorni. L'anno Giuliano contiene tredici di questi mesi, e un giorno di più; cinquanta due settimane e un giorno, ovvero 365. giorni.

Definizione del giorno. Si chiama giorno o lo spazio del tempo contenuto tra il levar del Sole e il suo tramontare, ovvero quello, in cui fa il Sole un intero giro.

Artificiale e naturale. Il primo si chiama giorno artificiale, il secondo dicesi giorno naturale, e *Nychthemeron* appresso i Greci, perchè contiene la notte e il giorno artificiale.

De' giorni artificiali. Il giorno artificiale varia sempre, ed è disuguale; perchè il corso del Sole essendo sempre obliquo sopra l'Orizzonte e sempre variando fa che il tempo della sua durata, o del suo apparire sopra l'Orizzonte, ch'è il giorno artificiale, varj e cambj continuamente, e che cresca, o sminuisca per una metà dell'anno, cioè nel tempo che spende il Sole a passare da un solstizio all'altro. Questo prova evidentemente la dottrina della sfera.

De' giorni naturali, Astronomici o civili. Il giorno naturale è astronomico o civile; il giorno astronomico è il tempo che passa dall'istante che il Sole lascia un meridiano fino al suo ritorno al medesimo meridiano, cioè lo spazio di tempo, in cui la terra fa una rivoluzione intorno il suo asse, o 24. ore, e il tempo che corrisponde a' gradi da essa trascorsi nella sua orbita annuale, durante questa sua rivoluzione.

Giorno astronomico disuguale. Ora questo moto è sempre disuguale, tanto per l'obliquità del piano della eclittica sopra il piano dell'equatore, quanto per la figura ovale del moto della terra; ma comunemente egli è di 39. minuti, 8. secondi di gradi per giorno, ciò che fa in tre minuti 32. terzi di tempo. In conseguenza il giorno medio astronomico è di 24. ore, 3. minuti e 32. terzi.

Sua misura media. Il giorno civile naturale è quello che si misura col moto uniforme delle macchine, come oriuoli, molitre, ec. questo giorno è sempre eguale, e contiene 24. ore.

Il principio di questo giorno naturale civile è diverso secondo i diversi usi delle Nazioni. Gli antichi Greci, i Giudei, i Boemi, gli Slessi, con gli Italiani moderni, e i Chinesi, cominciano il loro giorno civile al tramontar del Sole. Gli antichi Babilonesi, i Persiani, i Siri, co' Greci moderni, ec. cominciano il loro giorno al levar del Sole. Gli Ausonj, gli Egiziani, i Romani, come i moderni Inglese, i Francesi, gli Olandesi, gli Alemanni, gli Spagnuoli, i Portoghesi, lo cominciano a mezza notte. Finalmente gli Ombri, e gli Arabi con gli Astronomi moderni, cominciano il loro giorno a mezzodì: ma in questo proposito si ritrova incertezza, e oscurità rispetto all' antichità.

Il tempo in cui diversi popoli cominciano il loro giorno civile.

E' un' ora la vigesima quarta parte di un giorno; le ore sono uguali o disuguali. Le ore uguali sono quelle con cui si divide tutto il tempo del giorno civile naturale, e della notte in venti quattro parti uguali. Le ore disuguali sono quelle, con cui si divide il termine del giorno artificiale in dodici parti, e la notte in dodici altre. Si chiamano ancora ore temporarie, o pianetarie, per ragioni superstiziose, che non meritano la fatica di essere riferite.

Dell' ore uguali o disuguali.

Le ore di un giorno astronomico, o quelle che scorrono da mezzo giorno sino a mezzo giorno, non sono precisamente uguale; ma è tanto piccola questa differenza, che non è da parlarne, e non fa errore nell' uso ordinario. Per ridurre le ore disuguali in uguali, dirai: come dodici ore sono allo spazio di un giorno artificiale, così un' ora uguale è a un' ora disuguale che vi corrisponde.

Ridurre le ore disuguali in uguali.

Le differenti ore portano i nomi de' popoli che le usano. Così le ore Babiloniesi cominciano al levar del Sole; le ore Italiane al tramontar di quello, e le ore astronomiche al mezzo giorno. Vi sono Autori che all' ore disuguali il nome danno di Giudaiche, perchè venivano usate da questa Nazione.

Differenti denominazioni delle ore.

Si dividono le ore in 60. parti uguali, chiamate minuti, ciascuna minuto in 60. secondi, ciascun se-

De' minuti.

condo in 60. terzi, e va discorrendo. Queste divisioni sono bastevolmente conosciute. Ma i Giudei, i Caldei, gli Arabi, e gli altri popoli dell'

Degli Oriente, dividono le ore in 1080. scrupoli, perchè non ha numero che abbia tanti divisori come
scrupoli.
Giudaici. questo, e perciò si attengono ad esso; ma questo numero contiene 18. volte 60. e così un minuto contiene 18. scrupoli Giudaici.

Degli I più lunghi spazj di tempo che sieno stati distinti dagli uomini sono 1. Un lustro ch'è un certo spazio di tempo, che una volta si applicava agli usi civili, per li sagrifizj, per le tasse, per gli appalti, ec. e quantunque anticamente si computasse per uno spazio di cinqu' anni, i Cronologisti presentemente non glie ne danno che quattro. 2. Un secolo o lo spazio di cent' anni. Aveano tuttavia gli Antichi un secolo naturale, che fissavano allo spazio della più lunga vita, ch' avesse un uomo.

L'età. 3. *Ævum*, o età che era uno spazio di tempo prelo indefinitivamente, quando per la vita di un uomo, quando per anni 100. e talvolta per l' eternità. 4. L'Olimpiade, ch'era uno spazio di quattr' anni, o di cinquanta mesi, ciascuno di trenta giorni. Alla fine di ciascuna Olimpiade si celebravano i Giochi Olimpici, appresso la città Olimpia, in onore di Giove Olimpico. Gli Antichi Greci facevano tutti i loro calcoli con gli anni delle Olimpiadi.

Ciclo che Un Ciclo è propriamente un circolo d'anni, di mesi, di giorni ec. ovvero è la circolazione perpetua, e il giro delle medesime parti di tempo, per modo che le ultime ritornano continuamente a succedere alle prime. I cicli più comuni e più celebri sono i seguenti.

Ciclo Solare. Il ciclo del Sole, o ciclo Solare è un circolo, o giro di 28. anni. Questo ciclo trasse il nome e l'origine dalle sette lettere dell' Alfabeto A. B.

Lettere C. D. E. F. G. che si pongono negli Almanacchi per significare l'ordine de' giorni della settimana dal primo sino al settimo per tutto l'anno. Ora come per necessità una di queste sette lettere dee ritrovarli dirimpetto alla Domenica, si scrive

ve

ve in lettera majuscola, e si chiama lettera dominicale; e le altre sei si mettono in picciolo carattere.

Ora siccome l'anno Giuliano contiene 365. giorni, se si vuol dividere questo numero in sette, rimarrà un giorno. Se non vi fosse qualche avanzo, certa cosa è che tutti gli anni comincierebbero sempre dal medesimo giorno della settimana; ma restando un giorno, è chiaro, che deggia l'anno cominciare dal giorno seguente. Per esempio l'anno 1750. cominciò in Giovedì, in conseguenza dovette terminare in Giovedì, e l'anno seguente 1751. cominciò in Venerdì.

Se il primo giorno di Gennajo è il Venerdì, C. sarà la lettera Dominicale di quest'anno; così come l'anno dopo comincerà dal Sabato, caderà la Domenica nel secondo giorno al quale è congiunta la lettera B. che sarà in conseguenza la lettera Dominicale di tutto quest'anno. Parimenti, l'anno seguente comincerà dalla Domenica; e la lettera Domenicale sarà A, e così dell'altre donde agevolmente si scopre, che le lettere Domenicali vanno con ordine retrogrado come G. F. E. D. C. B. A., G. F. ec. e nello spazio di sett'anni i medesimi giorni della settimana, e le lettere Dominicali ritornerebbero ne' medesimi giorni del mese, se tutti gli anni fossero di una stessa lunghezza.

Ma perchè vi ha 366. giorni nell'anno bisestile, egli contiene due giorni di più delle cinquanta due settimane. Se quest'anno comincia la Domenica, terminerà il Lunedì, e l'anno seguente comincerà il Martedì; e così la prima Domenica sarà li 6. di Gennajo, dirimpetto alla quale si ritroverà la lettera F. e non la lettera G. come negli anni ordinarij; per lo che l'anno bisestile, ritornando ogni quattr'anni, l'ordine delle lettere Dominicali, che si vanno succedendo, per l'ordinario è interrotto; e la continuazione non ritorna al suo primo stato, se non dopo un giro di 4. volte 7., o di 28. anni. Questo periodo di tempo è il ciclo, di cui parlo; e terminato che sia, i giorni del me-

Del principio dell'anno, riguardo a' giorni della settimana.

Le lettere Dominicali si succedono retrocedendo.

Il ciclo di 7. aumentato fino al numero di 28. per cagione dell'anno bisestile.

se ritornano nel medesimo ordine de' medesimi giorni della settimana.

Ogni anno bisestile ha due lettere Domini: cali.

In ciascun anno bisestile vi sono due lettere Dominicali: serve la prima sino adì 24. o 25. di febbrajo, e l'altra per tutto il rimanente dell'anno; poichè nell'anno bisestile questi due giorni non si contano altro che per uno, ed hanno entrambi la medesima lettera F. Così l'ordine della lettera Dominicale resta interrotto, e ve n'è una, che prende il luogo dell'altra. Per esempio l'anno 1748. era bisestile, e nel principio la lettera Dominicale era G. Il dì 18. febbrajo, essendo la Domenica, fu l'ultimo giorno, che la lettera G. fu Dominicale; poichè il seguente Sabato era indicato dalla lettera F. come apparisce da' giorni, e dalle lettere dell'ultima settimana.

G.	A.	B.	C.	D.	E.	F.	F.
18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.

Il ciclo Solare detto festoso.

Questo ciclo non è giusto esattamente, nè conforme al moto del Sole, come si è osservato di sopra, poichè l'anno Giuliano non contiene appunto 365. giorni, e ore 6. imperocchè il Sole termina il suo giro annuale in 365. giorni, ore 5. minuti 49. e in conseguenza ricomincia un nuovo giro 11. minuti prima, che termini l'anno civile. Così comincerà ciascun anno 11. minuti prima del nostro computo. Onde ne segue, che se nell'anno di Gesù Cristo 325. quando fu fatto il Concilio di Nicea, cadeva l'Equinozio adì 21. di Marzo, è dovuto occorrere adì 20. 131. anni dopo, e adì 19. 262. anni dopo; e così a capo di anni 1310. o nell'anno di Gesù Cristo 1635. è dovuto accadere l'equinozio adì 10. di Marzo. Lo che essendo stato osservato da Papa Gregorio XIII. l'anno 1582. egli fece la correzione da me sopraccennata; e questa riforma del Calendario merita di essere ricevuta da per tutto, dove non si sia rinunciato alla verità e alla scienza.

Ciclo Ma questa riforma Gregoriana non è ancora del giusto di tutto esatta, poichè li 11. minuti formano in 400.

an-

anni tre giorni, un' ora, e 20. minuti. Ma il Papa trascurò l' ora, e i 20. minuti, che in 18. volte 400. o 7200. formano un intero giorno. In conseguenza vi vuole un ciclo di 7200. anni, per rimettere in perfetto accordo il Calendario, e il moto del Sole.

Era passato il nono anno del ciclo solare, quando il primo anno del computo Cristiano ebbe cominciamento. Così per ritrovare a qual anno del ciclo corrisponda un anno di Gesù Cristo, qualunque si sia, convien procedere nel seguente modo. Aggiungi 9. al dato numero, e dividi il tutto per 28. il quoziente darà il numero de' cicli girati dal primo anno di Gesù Cristo in poi: il rimanente è l' anno del ciclo attuale. Ma se non vi è avanzo l' anno sarà il 28. o l' ultimo del ciclo.

Ritrovare l' anno del ciclo solare.

Questo sarà facile a vedersi dall' anno 1728. sino all' anno 1800. nella seguente Tavola.



T A V O L A

Per far conoscere l' anno del Ciclo Solare.

Ciclo Solare.	Lettera Domin. Inglese.	Lettera Domin. Roman.	Anni di G. C.		
1	G F	D C	1728	1756	1784
2	F E	B A	29	57	85
3	D C	A G	30	58	86
4	C B	G F	31	59	87
5	B A	F E	32	60	88
6	G F	D C	33	61	89
7	F E	C B	34	62	90
8	E D	B A	35	63	91
9	D C	A G	36	64	92
10	B A	F E	37	65	93
11	A G	E D	38	66	94
12	G F	D C	39	67	95
13	F E	C B	40	68	96
14	E D	B A	41	69	97
15	D C	A G	42	70	98
16	C B	G F	43	71	99
17	B A	F E	44	72	1800
18	A G	E D	45	73	
19	G F	D C	46	74	
20	F E	C B	47	75	
21	E D	B A	48	76	
22	D C	A G	49	77	
23	C B	G F	50	78	
24	B A	F E	51	79	
25	A G	E D	52	80	
26	G F	D C	53	81	
27	F E	C B	54	82	
28	E D	B A	55	83	

Il Ciclo metonico è quello che merita poi di essere osservato per la sua importanza. Fu così chiamato dal nome di *Metone* suo inventore, o dell' *Ateniese Meto*, che fu il primo a pubblicarlo in *Atene* l' anno di Gesù Cristo 432. Lo nomò *Enneadecasteris* o Ciclo di anni 19. che fu poi chiamato ciclo Lunare, o ciclo della Luna, i cui numeri per cagione dell' uso loro, erano scritti in Lettere d' oro negli antichi *Calendarj*, donde furono chiamati *numeri aurei*.

Del ciclo lunare o metonico di anni 19.

Fu inventato questo ciclo per far vedere i cambiamenti della Luna, e il tempo della Pasqua, e dell' altre feste mobili, col mezzo di que' numeri che si chiamavano *Epatte*. Queste *Epatte* sono, come lo dimostra il nome loro, numeri aggiunti all' anno lunare, per renderlo uguale all' anno solare.

De' numeri aurei.

Uso di questo ciclo. Epatta che sia.

L' anno Solare contiene	365	5	48	57
L' anno Lunare	364	8	48	38
La differenza è l' Epatta	10	21	0	19

Or come questa differenza è di 11. giorni meno tre ore, gli Antichi non badarono a questo meno, ma fecero l' *Epatta* del primo anno di undici giorni; così l' *epatta* del secondo anno dovea essere di 22. giorni; e quella del terzo di 33. Ora in tutti i trenta giorni s' intercalò un mese, e non si computò altro che i tre giorni restanti per l' *epatta* di quell' anno; dopo di che si seguitò ad aggiungere dieci giorni ciascun anno, e a togliere via un mese, quando il numero oltrepassava il trenta; fin a tanto che a capo di anni 19. non restando più nulla della prima *epatta*, che per l' ultimo, o il decimo nono anno è sempre dodici, si ricomincia allora un nuovo giro dell' *epatte*, e del numero aureo. Ecco una tavola de' numeri aurei e dell' *epatte*.

*Come si combina-
no l' E-
patte
coll' au-
reo nu-
mero.*

T A V O L A

*Che fa vedere i Numeri aurei, e l' Epatte
per tutti gli anni del Ciclo fino
all' anno 1800.*

Numero aureo.	Epatte.	Anni di GESU' CRISTO.			
1	11	1729	1748	1767	1786
2	22	30	49	68	87
3	3	31	50	69	88
4	14	32	51	70	89
5	25	33	52	71	90
6	6	34	53	72	91
7	17	35	54	73	92
8	28	36	55	74	93
9	9	37	56	75	94
10	20	38	57	76	95
11	1	39	58	77	96
12	12	40	59	78	97
13	23	41	60	79	98
14	4	42	61	80	99
15	15	43	62	81	1800
16	26	44	63	82	
17	7	45	64	83	
18	18	46	65	84	
19	00	47	66	85	

Da

Da questa tavola manifestamente si vede, che vi sono nel corso di un ciclo sette mesi intercalari, cioè uno ne' 3. 6. 9. 11. 14. 17. e 19. anni del ciclo. Ma ad onta di tutte l'epatte, e de' mesi embolémici, questo ciclo è ancora difettoso; poichè l'Epatta di undici giorni sorpassa la vera Epatta di 10. g. 21. o. 11. m. della quantità di 2. ore, 49. minuti: lo che in anni 19. di tempo, forma giorni due, ore 5. Per contrabilanciare questo eccesso, si fecero i sette mesi embolémici, ciascuno di 30. giorni, lo che sorpassa il mese sinodico di 11. ore 15. minuti e 57. secondi. Questo eccesso, moltiplicato per sette dà 3. giorni, 6. ore, 31. minuti; per lo che, dando dodici giorni in luogo di undici per l'epatta dell' ultimo anno del ciclo, affine di corrispondere alle 25. ore, 31. minuti dell' eccedente, chiara cosa è che alla fine del ciclo, l' anno solare sarà maggiore dell' anno lunare di circa un' ora, e 31. minuti.

*Difetto
di questo
ciclo.*

Ma quantunque questo difetto del ciclo sia cosa poco considerabile, alla lunga diviene molto sensibile: perchè con questa analogia un' ora, 31. minuti, è agli anni 19. come sono 28. ore a 304. anni: si vede, che in 304. anni di tempo, il difetto monta a 28. ore, o a un giorno, e quattr' ore più. Ora il Concilio di Nicea tenuto l' anno di Gesù Cristo 325. accomodando il ciclo della Luna al Calendario, dava con troppa approssimazione le nuove lune almeno per qualche tempo. Ma avanzando le lunazioni di un giorno ogni 304. anni, ed essendo scorsi dopo questo Concilio, quattro volte e mezza 304. anni, le nuove lune giungono al presente secondo l' aureo numero cinque giorni prima di quel che facciano realmente ne' cieli. Con tutto ciò, la Chiesa Anglicana, non amante delle novità, conserva l' antico modo di computare le lunazioni, quantunque difettose; quando i loro Dottori parlano di questi falsi ed erronei novilunj, e plenilunj, usano con destrezza le loro espressioni, e li chiamano eccle-

*Conse-
guenza
di questo
difetto.*

clesiastici, per risparmiare il biasimo a se medesimi *.

*Trovare
l' aureo
numero
per ogni
anno dal-
la data
di Gesù
Cristo.
I limiti
di Pas-
qua.
Termine
Pasqua-
le, che
sia.*

Il primo anno di Gesù Cristo il numero aureo era 2. perciò aggiungete 1. all' anno presente, e dividetene la somma per 19. lasciate il quoziente, il resto sarà l' aureo numero del presente anno.

Il Concilio di Nicea ha fissato l'equinozio della Primavera adì 21. di Marzo; e regolato, che il primo plenilunio che arrivasse dopo, fosse i limiti, in cui dovea cadere la Pasqua, ragione per cui questo termine si è chiamato Pasquale. Ora, come il termine Pasquale il più avanzato è il dì 21. Marzo, e che la Festa di Pasqua viene nella susseguente Domenica, chiara cosa è, che la Festa di Pasqua la più anticipata che sia possibile, arriva li 22. di Marzo: parimenti il termine Pasquale il più alto essendo il dì 18. di Aprile, il settimo giorno dopo, cioè a' 25. Aprile è il giorno più alto in cui possa venire la Pasqua, come fu nell' anno 1736. Ora vi sono trenta cinque giorni tra li 22. di Marzo, e li 25. Aprile. Il numero appartenente a ciascuno è quello che si chiama numero di direzione: poichè per mezzo di questo numero si determina con certezza il tempo della Pasqua, e dell' altre feste mobili, per tutto l' anno, come si può vedere nella seguente Tavola.

*Numero
di dire-
zione che
sia.*

Aureo

* Ol' Inglese in virtù di un Atto del Parlamento da alcuni anni in qua hanno deciso, che computando da un certo giorno determinato, si cominci a contare, come il rimanente della Cristianità; per lo che il vecchio stile presentemente si trova abolito da per tutto, e il nuovo stile è il solo ricevuto.

Aureo Numero.	A	B	C	D	E	F	G
1	19	20	21	22	16	17	18
2	5	6	7	8	9	10	11
3	26	27	28	29	30	24	25
4	19	13	14	15	16	17	18
5	5	6	7	8	2	3	4
6	26	27	21	22	23	24	25
7	12	13	14	15	16	10	11
8	33	34	35	29	30	31	32
9	19	20	21	22	23	24	18
10	5	6	7	8	9	10	4
11	26	27	28	29	30	61	32
12	19	20	21	15	16	17	18
13	5	6	7	8	9	10	4
14	26	27	28	29	23	24	25
15	12	13	14	15	16	17	18
16	5	6	7	1	2	3	4
17	26	20	21	22	23	24	25
18	12	13	14	15	9	10	11
19	33	34	28	29	30	31	32

Per ritrovar il numero di direzione di ciascun anno di Gesù Cristo, qualunque sia, trovate il numero Aureo e la lettera Dominicale di quell'anno. Voi li vedete nella tavola qui sopra, l'uno nel-
Trovar il numero di direzione.

Tomo II.

K

nel-

nella prima colonna , e l' altra in cima , e nel punto di riscontro è collocato il numero di direzione .

Esempio Così per l' anno 1736. il numero Aureo è l' 8.
per l' anno e la lettera Dominicale , dopo febbrajo , è C ; per
no 1736. questo in faccia al numero 8. della colonna laterale , e sotto il C v' è il numero 35. ch' è il numero di direzione richiesto .

Trovare il giorno di Pasqua. Dunque per trovare il giorno di Pasqua , conviene aggiungere il numero di direzione al 21. di Marzo . Se la somma è inferiore a 32. ella indicherà il quanto di Marzo : se essa è superiore al 31. levane 31. il rimanente darà il quanto del mese di Aprile , in cui caderà la festa di Pasqua , per quell' anno , il cui numero di direzione avrai tu ricercato . Quindi nell' anno 1736. il numero di direzione 35. unito a 21. dà 56. dal quale si sottragge 31. rimane 25. che denota il giorno di Aprile , in cui verrà la Pasqua di quest' anno . In oltre nel 1738. il numero Aureo è 10. e la lettera Dominicale A. così il numero di direzione è 5. che unito a 21. forma 26. : giorno del mese di Marzo , in cui cade la Pasqua in quest' anno .

Una volta che si è ritrovata la Pasqua , ecco le regole per determinare le feste mobili .

Delle Feste mobili. L' Avvento è la Domenica dopo la festa di Sant' Andrea .

La Settuagesima viene 9. settimane

La Sessagesima 8. settimane .

La Quinquagesima 7. settimane .

* La Quadragesima 6. settimane .

* *Prima Domenica di quaresima .*

Cinque Domeniche dopo Pasqua viene la settimana delle Rogazioni .

Quattro giorni dopo , viene l' Ascensione .

Sette settimane dopo Pasqua viene la Pentecoste .

E la

E la seguente Domenica, la Trinità.

Quattro giorni dopo viene la Festa del Corpus Domini.

Col mezzo dell' Epatte si ritrovano i giorni e le fasi della Luna nella seguente maniera. Aggiungi l' epatta dell' anno, il giorno del mese, e il numero de' mesi da marzo sino al dato mese. Se la somma è inferiore a 30. quelli saranno i giorni della Luna; se all' opposto la somma sorpassa questo numero, bisognerà levar via 30. e il sopra più sarà il numero de' giorni della Luna ricercati. Osserva, che bisogna valersi dell' epatta dell' anno scorso sino al primo di Marzo. Per esempio, io voglio sapere i giorni della Luna adì 12. di Aprile 1750. L' epatta è 22. che unita al 2. e al 12. forma il numero di 36. levo il 30. quel che resta mi fa conoscere che la Luna ha sei giorni. Per questo a' 21. di Aprile sarà il plenilunio.

Trovare i giorni e le fasi della Luna.

Per ritrovare a qual ora levi la Luna, moltiplica i suoi giorni per quattro, e dividi il prodotto per 5. il quoziente sarà l' ora; e il restante moltiplicato per 12. darà i minuti. Così nell' esempio precedente i suoi giorni sono 6. i quali, moltiplicati per 4. danno 24. i quali divisi per 5. danno 4. per l' ora del suo levare; e il 4. rimanente moltiplicato per 12. dà 48. minuti dopo le 4. ore, seguendo il moto della Luna.

Trovare il levar della Luna.

Moltiplicando i cicli lunare, e solare l' uno coll' altro, il prodotto dà un altro ciclo o periodo di 532. anni (poichè 28. per 19. produce 532.) che fu inventato da Vittorio, Sacerdote di Limoges, in Aquitania, per ordine di Sant' Ilario Papa, e per questo è chiamato Periodo Vittoriano. Pretendeva, che dopo essere spirato questo periodo, le nuove Lune, e i pleniluni, il medesimo tempo di Pasqua, e le medesime lettere Dominicali, avessero a ritornare nel medesimo ordine che pel ciclo precedente, e così all' infinito negli altri cicli seguenti. Questo periodo fu compiuto e pubblicato per la prima volta l' anno di Gesù Cristo 457. Dopo nell' anno 527. Dionigio il Picciolo Abate di Roma vi fece alcune correzioni, onde fu

Del periodo Vittoriano.

Periodo Dionisiano. chiamato poi Periodo Dionisiano, e il maggior Pasquale, perchè le Chiese dell' Occidente se ne servirono per molti secoli, fin a tanto che Papa Gregorio XIII. lo rettificò, siccome abbiain detto di sopra.

Trovar l'anno del periodo Dionisiano. Per trovare l' anno del periodo Dionisiano per qual si voglia anno di Gesù Cristo, aggiungi all' anno corrente, 457., dividi la somma per 532. quel che rimane è l'anno del periodo che si cerca. Per esempio, aggiungi 457. all' anno 1750. la somma è 2207. che divisa per 532. dà per quoziente quattro; e il resto è 79. ch' è l' anno corrente del periodo Dionisiano.

Del Periodo Calippico. Ha un altro periodo di 76. anni, inventato da Calippo Ciziceno di Misia, e che per ciò è chiamato periodo Calippico. Supponeva che l' eccello dell' anno solare sopra l'anno lunare, alla fine del ciclo Metonico di anni 19. ascendesse nel corso di 4. di questi cicli o in anni 76. ad un giorno intero; quindi rigettava un giorno in ciascuno di questi periodi di 76. anni. Ma in ciò si è ingannato; poichè l' eccello dell' anno solare sopra l' anno lunare in un ciclo non è altro che di un' ora e mezza; onde in quattro cicli o in anni 76. non montava ad altro che a ore sei, in vece di 24. Per lo che l' errore di questo periodo è un difetto di quasi 18. ore.

Del periodo d' Ipparco. Questo diede motivo ad Ipparco di Nicea in Bitinia di fare una nuova correzione del ciclo Metonico; imperocchè, osservando che il periodo Calippico lasciava un quarto di giorno di eccedente a' moti solari, lo moltiplicò per 4. lo che fece un periodo di 304. anni. In conseguenza tolse via ogni 304. anni un giorno intero, affine che la Luna si potesse ritrovare nel medesimo sito del Calendario. Questo periodo si approssimava molto alla verità, e dava lo stesso risultato, che fece la nuova correzione Gregoriana, o il nuovo stile molti secoli dopo.

Del ciclo dell' Indizione. Si servirono i Romani di un ciclo, chiamato il ciclo dell' Indizione, che non ha relazione co' moti celesti, ma la cui utilità, valea solamente agli usi

pli della società, il principale era quello di far conoscere i tempi di certi pagamenti, a' quali i sud-
diti Romani erano tenuti verso la Repubblica. E-
ra composto di tre lustri o di anni 15. e fu stabi-
lito da Costantino l'anno di Gesù Cristo 312. in
cambio dell'Olimpiadi Greche. Per ritrovare l'an-
no di questo ciclo leva 312. dall'anno di Gesù
Cristo che ti proponi, e trascurando il quoziente,
sarà quel che rimane l'anno dell'indizioni che
cerchi.

Trovare l'anno.

Dalla moltiplicazione de' cicli solare, e lunare, e dall'indizione l'una per l'altra, risulta il famo-
so periodo Giuliano, così chiamato dal nome di
Giulio Scaligero, che ne vien creduto l'Autore.
E' composto questo periodo di 7980. anni, poichè
28. per 19. dà 532. che moltiplicato per 15. mon-
ta a 7980. Il principio di questo periodo è fissato
764. anni prima della creazione, e non è ancora
finito. In conseguenza rinchiede tutti gli altri ci-
cli, periodi, ed epoche, e il tempo di tutte le
storie, e i fatti memorabili. Non v'è in tutto
questo periodo che un anno solo che abbia lo stes-
so numero per li tre cicli de' quali è formato.
Per questo se gli Storici avessero osservato ne' lo-
ro annali gli anni de' cicli rispettivi, non avrebbe-
ro incontrata difficoltà intorno lo stabilimento del
tempo in cui è occorso un fatto.

Del periodo Giuliano.

Il primo anno di Gesù Cristo era l'anno 4714. del periodo Giuliano; in conseguenza se si aggiun-
gano 4713. anni al dato anno di Gesù Cristo, la
somma sarà l'anno del periodo Giuliano. Quindi
aggiungi 4713. a 1750. si avrà 6463. ch'è l'anno
del periodo Giuliano.

Trovare l'anno.

V'è ancora un altro periodo chiamato il perio-
do di Costantinopoli, ch'è della medesima lun-
ghezza, e contiene il medesimo numero d'anni del
periodo Giuliano, vale a dire 7980. anni; ma non
comincia nel medesimo tempo, e non ha i cicli
solare, e lunare nella medesima situazione; poichè
il primo anno del ciclo solare nel periodo Giulia-
no, è il duodecimo in questo; e il primo del ci-
clo lunare è in questo il decimo settimo. Il ciclo

Del periodo di Costantinopoli.

d' indizione per lo più è il medesimo nell' uno e nell' altro. Questo periodo è stato ricevuto da' Greci, come il Giuliano dagli Storici Latini, e Romani.

*Dell' E-
poche
Ere.*

Epoca o Era è un punto di tempo determinato, divenuto celebre per qualche memorabile azione, dal quale noi partiamo, come da un punto, per fare i nostri calcoli o computazioni del tempo; tutte le azioni considerabili sono disposte e riferite secondo l' ordine degli anni scorsi dopo quest' epoca. Le Ere principali sono quelle della creazione, delle Olimpiadi appresso i Greci, della fondazione di Roma; quella di Nabonassar, la morte di Alessandro, l' Era Abissinia de' martiri, l' Egira degli Arabi, il Jesdegird de' Persiani, la famosa Epoca della nascita di Gesù Cristo, e quella che tutte le contiene, il periodo Giuliano, che qui sopra fu da noi spiegato. Tutte queste Epoche ed Ere, con molte altre meno considerabili, sono state ridotte nella seguente Tavola, o fissate agli anni del periodo Giuliano, alla Creazione del mondo, e agli anni prima, e dopo di Gesù Cristo.



	Periodo Giulia- no .	Anni del Mondo .	Avan- zi G. C.
1 Creazione del mondo secon- do i Giudei	952	1	3760
2 Epoca comune della crea- zione	765	1	3950
3 La medesima secondo gl' Im- peratori Greci	787	1	3926
4 La medesima secondo la Cro- nologia della Scrittura di Bedfort	706	1	4007
5 Diluvio o inondazione di Noè	2362	1657	2351
6 Monarchia degli Assirj per Nemrod	2665	1960	2048
7 Nascita di Abramo	2714	2009	1999
8 Schiavitù di 400. anni degl' Israeliti in Egitto	2819	2114	1894
9 Regno di Argo fondato da Inaco	2857	2152	1856
10 Regno di Atone fondato da Cecrope	3157	2452	1556
11 Partenza degl' Israeliti dall' Egitto	3219	2514	1494
12 Loro entrata nella terra di Canaan	3258	2553	1455
13 La distruzione di Troja	3530	2825	1183
14 Il primo anno Sabbati- co	3262	2557	1451
15 Il supremo Sacerdozio de' Giudei	3308	2603	1405
16 Regno del Re Davide	3646	2941	1067
17 Fondamenta del Tempio di Salomone	3698	2993	1015
18 L' Epoca di Nabonassar	3966	3261	747
19 Le Olimpiadi	3938	3233	775
20 La fondazione di Roma	3962	3257	751
21 Distruzione del Regno d' Is- raele	3992	3287	721

K 4

22 Schia-

	Periodo Giulia- no .	Anni del Mondo .	Avan- si G. C.
22 Schiavitù di Babilonia	4107	3302	606
23 Distruzione del Tempio di Salomone	4226	3421	587
24 Fondazione della Monarchia de' Persiani per Ciro	4171	3472	536
25 Battaglia di Maratona	4223	3517	491
26 Rotta di Xerfe nella batta- glia di Salamina	4234	3528	480
27 Metone comincia il suo ci- clo	4282	3576	432
28 Cominciamento della guerra del Peloponneso	4283	3577	431
29 Cominciamento delle settan- ta settimane di anni di Da- niele	4269	3564	444
30 Cominciamento del periodo Calippico	4383	3677	331
31 Morte di Alessandro	4390	3684	324
32 Epoca Greca de' Seleucidi . .	4402	3695	312
33 Era degli Asmonei o Mac- cabei	4548	3841	166
34 Epoca di Antioco	4665	3958	49
35 Correzione del Calendario per Giulio Cesare	4669	3962	45
36 Cominciamento del Regno di Erode	4677	3976	37
37 Era di Spagna	4673	3969	38
38 Battaglia di Azio	4683	3979	31
39 Epoca del titolo di Augusto .	4687	3982	27
40 Vera Nascita di Gesù Cri- sto	4710	4005	4
41 Anno Volgare o Dionigiano dalla nascita di Gesù Cri- sto	4714	4009	0
42 Passione, e morte di Gesù Cristo	4746	4041	33
43 Distruzione della Città di Gerusalemme	4783	4078	70
44 L'			

	Periodo Giulian- no .	Anni del Mondo .	Anni di G. C.
44 L' Era Diocleziana , o de' Martiri	4997	4292	284
45 Epoca di Costantino il Gran- de	5019	4314	306
46 Concilio di Nicea	5038	4333	325
47 Encenia di Costantinopoli .	5043	4338	330
48 Epoca dell' Egira	5335	4630	622
49 Epoca di Yesdejerd	5345	4640	632
50 Epoca Jellaleena , o Gela- leena	5792	5087	1079
51 Epoca della riforma in In- ghilterra	6230	5535	1517



D E L L A
S T O R I A
O V V E R O
D E L L' O R I G I N E
D E L L E N A Z I O N I
E D E' R E G N I.

Definizioni d'istoriografia, e istoriologia.

L' Istorografia è il metodo o l'arte di scrivere la Storia. E' la Storia il racconto o la relazione delle azioni, e degli avvenimenti come sono occorsi precisamente, e per ordine. L' Istorologia è la dottrina, o cognizione della Storia in generale, considerata come una scienza, che si può insegnare e imparare.

Il mondo e il genere umano ebbero la loro origine da Dio secondo la storia di Mosè.

Ci trasmise Mosè la notizia dell' origine del mondo, questo gran Teatro delle azioni. Nello stesso tempo ci diede la storia della creazione dell' uomo, e di tutti gli altri enti, e ne accerta positivamente, che ogni cosa fu creata dalla onnipotenza di Dio. Le sante Scritture sono dunque la prima storia ch' esista, ed ancora la più autentica.

Argomenti per provare la verità della storia di Mosè.

Ma prescindendo dalla loro incontrastabile autorità, possiamo noi provare la verità della storia in essa contenuta della creazione del genere umano, ec. co' seguenti argomenti, a' quali non si può non arrendersi. 1. La tradizione di tutti i secoli, e le nazioni attribuiscono l' origine del genere umano alla creazione, o a genitori, che non furono generati per la via ordinaria, ma creati. 2. Le osservazioni provano, che tutto giorno nasce più genti di quello che ne perisca, e che le Nazioni si raddoppiano nello spazio di 360. anni circa, e anche più.

più presto. 3. Le arti e le scienze, che sono state inventate lentamente e per gradi, lo provano ancora, perchè tutte sono state ritrovate nello spazio di cinque o sei mila anni. 4. L'origine oscura delle Nazioni, e le ultime istituzioni delle leggi, de' governi, delle guerre, ec. tendono a provare chiaramente la medesima cosa. 5. Le piantagioni fatte quasi in tutti i paesi, e la scoperta della maggior parte della terra sono di assai fresca data.

Essendo dunque la storia di Mosè incontrastabilmente vera, si può sicuramente prestarle fede intorno allo stato e agli avvenimenti de' primi secoli del mondo, o del tempo scorso avanti il Diluvio; poichè vediamo esser questa l'unica sorgente, donde si possa ritrarre questa cognizione. La storia di quello che ha preceduto il diluvio, può rinchiudersi ne' seguenti capi. 1. La formazione della terra tratta dal Caos; la creazione della luce; in somma, tutta la struttura, e l'ordine mirabile del sistema solare. 2. La formazione dell'uomo, della donna, e di tutte le altre creature per il potere immediato di Dio. 3. Lo stato originale del primo uomo, e della prima donna, Adamo ed Eva; cioè a dire, la nudità corporale, la rettitudine perfetta dell'anima, la regola del loro contegno, il luogo di loro abitazione, le loro occupazioni, ec. 4. La loro caduta da questo stato originale di perfetta felicità, per avere disobbedito agli ordini di Dio, e trasgredita la regola di loro contegno. 5. La loro degradazione, e l'assoggettamento ad uno stato di vita servile, e miserabile. 6. La nascita di Cain e di Abele, e l'uccisione di Abele fatta da Caino, e le sue conseguenze. 7. La nascita di Seth, e la genealogia de' Patriarchi da Adamo sino a Noè, con gl'Inventori dell'arti meccaniche e del commercio. 8. La corruzione universale del genere umano, al tempo di Noè, la minaccia del Diluvio, l'impenitenza, e l'ostinazione nel peccato, la fabbrica dell'Arca di Noè. 9. La distruzione totale del mondo per il Diluvio ch'era stato minacciato, e

Principali capi della storia di Mosè.

Creazione del mondo, dell'uomo e di tutte le Creature. Stato originale dell'uomo.

La sua caduta.

Suoi effetti.

Nascita di Cain e di Abele.

Genealogia de' Patriarchi.

Il diluvio.

*Confer-
vazione
di Noè ec.*

il modo miracoloso, con cui avvenne. 10. Final-
mente la conservazione di Noè, di tutta la sua fa-
miglia, e di tutte le sorte di animali terrestri, ed
uccelli nell' Arca, affine di ripopolare ancora il mon-
do. Questi grandi avvenimenti sono tutti riferiti
distintamente nella storia ispirata, e in un modo su-
blime e ripieno di energia.

*La terra
ripopola-
ta e rimen-
piuta.*

Essendo la terra ritornata abitabile, fece Noè us-
cire dall' Arca, e disperse sopra la terra salvatica
e desolata tutte le spezie di Creature per multipli-
carvi le spezie loro, ed abitarla, come prima. In
quanto a lui, e alla sua famiglia, ch' erano i soli
rimasti dal gran naufragio del genere umano, si oc-
cuparono nella coltura della terra, e la ripopolaro-
no nella seguente maniera.

*1 figliuo-
li di Noè.*

Ebbe Noè tre figliuoli Sem, Cam, e Jafet. Si
pretende, che i discendenti di Jafet divisero tra es-
so loro, ed abitarono le Isole de' Gentili. Ora i
dotti uomini assicurano, che per Isole de' Gentili
si debbono intendere le contrade dell' Asia mino-
re, e dell' Europa. Di tutti i figliuoli di Jafet non

*1 figliuo-
li di Ja-
fet.*

*Gomer.
Dove si
stabiliro-
no.*

*1 figliuo-
li di Go-
mer.*

*Ashkenaz
si stabili-
sce in Bi-
tinia.*

si fa menzione altro che della famiglia di Gomer,
o di Javan. Gomer fu autore degli antichi Gala-
ti, che si chiamavano Gomeriti, e di un altro po-
polo di questa parte dell' Asia, chiamato Cimme-
ri. Inoltre l' etimologia di Gomer, e di Frigia, è
la medesima cosa; e la Frigia una volta estendevasi
sopra una gran parte dell' Asia Settentrionale: per
lo che Gomer quivi si stabilì. Il primo figliuolo di
Gomer è *Ashkenaz*: ed eravi nella Bitinia la ba-
ja, il lago, e il fiume *Ascaniano*; nella Troade
una Città, e una Provincia chiamate *Ascania*, e
sopra la Costiera le Isole *Ascaniane*. Ascanio era
parimenti il nome che davasi a i Re, e a' grandi
uomini in questa contrada. Quelle, ed altre osser-
vazioni, ch' io potrei ancora riferire, dimostrano
chiaramente che *Ashkenaz* si stabilì da prima nel-
la Bitinia, e nella parte situata al Nord-Ovest dell'
Asia.

*Rifat si
ferma in
P. lago.*

Rifat, secondo figliuolo di Gomer, stabilì senza
dubbio la sua famiglia nel paese situato al Ponente,
dalla parte delle piantagioni di *Ashkenaz* sopra
la

la Costiera del Ponto-Eussino. Poichè un tempo gli abitanti della Pasiagonia erano chiamati Rifa-
 tei, nome proceduto da Rifat. V'era parimenti un fiume chiamato Rebeo. Plinio ancora colloca in questa parte un popolo chiamato i *Riphei*, ed un altro col nome di *Arimphei*; tutti nomi evidentemente derivati da Rifat.

Il terzo e ultimo figliuolo di Gomer era *Tegarmah*, la cui famiglia si stabilì nel rimanente della parte orientale della nazione di Gomer, sul Ponto Eussino. Questo manifestamente si vede nel cap. 38. v. 6. di Ezechiele, e nel capitolo 27. v. 14. Di qui vengono i *Trocini* di Strabone che abitavano i confini del Ponto, e della Cappadocia. Sono chiamati *Trogmi* da Cicerone, e *Trocmeni* dallo Stefano, e ancora più chiaramente *Troc mudes* o *Trogmades* dal Concilio di Calcedonia.

Queste famiglie discese da Gomer, divennero tosto numerosissime, e mandarono delle colonie in diverse contrade della Europa. La prima si stabilì alle Paludi Meotide, e diede il nome di Bosforo Cimmerico allo stretto che le divide dal Ponto-Eussino. Quindi si estesero con nuove Colonie lungo il Danubio, e si stabilirono nel paese, che dal nome loro fu chiamato Germania, i cui antichi abitanti erano i *Cimbri*, così chiamati dalla parola *Cimmerj*. I Germani si chiamano essi medesimi *Germen*, che si accosta molto a *Gemren*, o *Gemren*; e i Giudei anche presentemente non li chiamano in altro modo che *Ashkenazim* o *Ashkenaziti*.

Dalla Germania si stabilirono poi nella Gallia o Francia, dove nella loro origine furono chiamati *Gomeriti*, quindi *Galati* da' Greci, e finalmente *Galli*. Così Appiano ci assicura che i Galli o Celti erano altrimenti chiamati *Cimbri*.

Da queste Colonie di Francia, o di Alemagna sono usciti i primi abitanti dell' Isola della gran Bretagna, poichè i Galli, o gli antichi Bretoni si chiamano ancora oggidì *Kumero* o *Cymro*, e *Kumeri*, e il loro linguaggio *Kumeraeg*. Tutto questo prova assai che vengono da' Cimbri. I Salloni e gi'

Stabilimento di Tomar-gah.

Le colonie di Gomer si stabiliscono in Germania.

E in Francia.

Oltre la gran Bretagna.

e gl' Ingleſi erano parimenti loro vicini, e ſono in conſeguenza del medefimo ſtipite. Quindi gl' Ingleſi che ne ſono la poſterità, poſſono agevolmente far venire l'origine loro da Gomer.

De' figliuoli di Javan e de' loro ſtabilimenti.

Jonia e Joni vengono da Javan. Tarſo in Cilicia da Tarſiſh.

Gli Eloj da Eliſa, e i Doridi da Dodanim.

Colonie de' figliuoli di Javan.

Elleſponto, donde traggia il ſuo nome.

Donde Ellade ed Elenti. Mare di Tarſiſ, che ſia.

Altri figliuoli di

I figliuoli di Javan erano Eliſa, Tharſiſ, Kittim, e Dodanim, che ſi ſtabilirono nella parte meridionale dell' Aſia minore; e dal nome di Javan, fu il paefe chiamato Jonia, poichè la parola Ebreſa Javan, in Greco ſuona Ion, o Jon; e come gli antichi Greci erano chiamati *Jones* o *Jaones*, cioè *Jonj*, così il paefe di Grecia era chiamato Javan, come ſi vede in Daniele, cap. 9. v. 2. Si ritrovano in queſte contrade molte tracce de' figliuoli di Javan nella ſtoria. Così la città capitale di Cilicia era chiamata Tarſo dal figliuolo di Javan, ch' avea queſto nome. Vedi Jona cap. 1. v. 3. Da Kittim diſceſe un popolo chiamato *Cetii*, e venne un paefe chiamato *Cetis*: Eliſa diede il ſuo nome agli *Eolj*, e finalmente *Dodanim* diede nome al paefe chiamato *Doride*, e a' *Dorj*, che lo abitavano; donde ſi vede chiaramente che Javan e i ſuoi figliuoli furono i primi fondatori della Grecia, e del popolo Greco.

In quanto alle Colonie de' figliuoli di Javan, ſi può oſſervar brevemente, che le Iſole più conſiderabili, poſte tra l' Europa, e l' Aſia toccarono in ſorte a' diſcendenti di Eliſa, poichè Ezechiele cap. 27. v. 7. le chiama le Iſole di Eliſa; e il mare medefimo fu chiamato Elleſponto, come dire Eliſponto, o mare di Eliſa. I diſcendenti di Eliſa, paſſando in Europa, furono chiamati *Elleni*, ed Ellade il loro paefe, quindi Grecia. Si pretende, che i diſcendenti di *Dodanim* mandaffero delle Colonie nell' Iſola di Rodi, in Iſparta, ec. e che quelli di Kittim popolaſſero la Macedonia, Cipro, Italia, ec. e che le Colonie di *Tarſiſh* vennero dalla Cilicia lungo il mare mediterraneo nella Spagna, dove ſi ſtabilirono, e che per il loro ſpeſſo frequentar di queſto mare, fu chiamato mare di *Tarſiſh*.

Intorno agli altri figliuoli di Jaſet, Magog, Madai, Tubal, Meſbech, e Titas, ecco quanto ſappiamo de' loro ſtabilimenti e Colonie,

Si

Si pretende, che Mosoch si fermasse appresso suo fratello Gomer all' oriente, e stabilisse la sua famiglia nella Cappadocia e nell' Armenia; che dopo mandasse delle Colonie ne' cantoni settentrionali dell' Asia e che fossero chiamati essi popoli *Moschi*, donde trasse il suo nome la città di Mosca, e il paese della Moscovia. Così sono i Moscoviti discendenti di Mosoch.

Mosoch e suoi discendenti.

La Moscovia.

Andò Tubal a stabilirsi al Settentrione di Mosoch, tra il Ponto-Eussino e il mar Caspio. Viene affermato, che sia egli il fondatore degli Iberi Asiatici, chiamati originalmente Teobeli da Tubal. Si suppone ancora che i Russi, nel loro principio, fossero una Colonia della famiglia di Tubal.

Tubal padre degli Iberi e de' Russi.

Convengono tutti i dotti Scrittori che Magog si stabilisse al Settentrione di Tubal, e che sia il fondatore degli Sciti, che abitavano all' oriente, e al Greco Levante del Ponto-Eussino. Affermano ancora che per Gog, Ezechiele cap. 38. v. 2. intende il popolo, e per Magog la terra di Scizia, e che da Gog venne Gogarena, e di qua Georgia, come si chiama presentemente una parte di questo paese.

Magog popolo la Scizia e la Georgia.

Tutti accordano che Madai è il padre degli antichi Medi, e che diede il suo nome alla Media. Ma è poco tempo che il Signor Mede la colloca in Emazia, come se si volesse dire *Ai-Mathia*, ovvero *Aimadia*, cioè terra di Madai. Crede pure, che il nome *Macedonia* è composto di Madai, e di *Cetim*, i cui discendenti si stabilirono in queste contrade coll' andare del tempo. Si crede che i Mesj in Europa sieno una Colonia di questa famiglia, perchè si accostano molto a' Methii; e possono ancora i Sarmati essere così chiamati da *Sar-Madai*, cioè avanzo, o posterità di Madai.

Madai padre de' Medi, o piuttosto de' Macedoni.

De' Mesj in Europa, e de' Sarmati.

Tiras ultimo figliuolo di Jafet, senza dubbio venne fu il fondatore de' Traci, e dal suo nome questo paese venne chiamato *Tracia*. Ma il Signor Wells pretende che si stabilisse da prima nell' Asia minore, nel cantone chiamato *Tros*, *Troas*, o *Troja*, e che i Trojani fossero suoi discendenti. Se ne sparlero delle Colonie in Europa, che furono

Tiras padre de' Traci.

Ma prima de' Trojani.

chia-

chiamati *Traci* ec. come ho già detto. Questa conghiettura è nel medesimo tempo assai dotta, e ragionevolissima.

I figliuoli di Sem.

Dopo aver parlato di *Jafet*, e della sua famiglia, vediamo ora quel che sia accaduto di *Sem*, e della sua posterità. I figliuoli di *Sem* furono *Elam*, *Ashur*, *Arfaxad*, *Lud*, ed *Aram*.

Aram abita l'Armenia, la Mesopotamia ec.

Io comincio da *Aram*, perchè si stabilì nelle vicinanze delle Colonie di suo zio *Jafet*. Abitò il paese di Asia, chiamato dal suo nome *Armenia*, come pure la *Mesopotamia*, che in Ebreo si chiama *Aram-Naharaim*, o *Aram tra i due fiumi*, *Eufrate* e *Tigri*. Per *Aram* la Scrittura intende sempre la *Siria*. *Uz* suo figliuolo diede il suo nome al paese situato nelle vicinanze di Damasco, dell' Arabia Petrea, e dell' Arabia Deserta, che si chiamava *Terra di Us*, e il restante di sua famiglia abitò tutta l' *Armenia* maggiore.

Ashur fondatore della Nazione degli Assiri.

Ashur si stabilì nel paese, chiamato dal suo nome *Assiria*, e in lingua orientale *Ashur*, senza niuna variazione. Non conteneva nel principio altro che la sola contrada dov' è posto il *Tigri*, chiamata da' Greci *Adiabena*.

Elam padre de' Persiani.

Andò *Elam* a dimorare appresso di *Ashur* all' oriente, e popolò il paese che fu poi chiamato la *Persia*, poichè non solo i Profeti per *Elam* e per gli *Elamiti* intendono la *Persia*, e i *Persiani*; ma in essa si ritrova ancora una Provincia e una città chiamata *Elymais*, ed un popolo chiamato *Elymeo*, che abita sopra il golfo della *Persia*.

Arfaxad; il luogo dove si stabilì.

Arfaxad ebbe in retaggio, se si presta fede a' dotti uomini, la parte più meridionale della *Mesopotamia*, dove si vede su la riva del *Tigri* la pianura o sia valle di *Shinar*, come il paese di *Eden*, e il cantone chiamato *Arrapathitis*, nome evidentemente derivato dal suo, che in Ebreo si chiama *Arpachsad*; è una buona parte del paese, che fu poi conosciuto sotto il nome di *Caldea*. In oltre dice *Giosèffo*, ch' erano i *Caldei* anticamente chiamati *Arfaxadei*.

Non si sa dove an-

In quanto a *Lud* non abbiamo nulla di certo. Dopo avere detti gli stabilimenti de' figliuoli di *Sem*; pas-

passiamo ora alle abitazioni de' figliuoli di *Cham*. *dusse Let*
N' ebbe quattro, cioè *Chus*, *Mizraim*, *Phut*, e *ad abita-*
Canaam. *re.*

Cham, e suo figliuolo *Mizraim* andarono prima *Di Cham*
a stabilirsi nell' Egitto; non si può dubitarne *e de' suoi*
poichè l' Egitto è chiamato due o tre volte ne' *figliuoli.*
Salmi, la terra di *Cham*. Qui era il Tempio di
Giove Ammone, o *Hammon*, che nella sua origine
non era altro che *Cham*. Dall' altro canto l' Egit-
to è spesso chiamato nella Scrittura *Mizraim*.

I discendenti di *Mizraim* furono i *Budim*, abi- *Discen-*
tanti dell' Etiopia; i *Lehabim*, che possedevano l' *denti di*
antica *Libia* nell' Affrica, i *Naphtahim* che dimo- *Mizraim.*
ravano nella contrada della Libia, chiamata pre- *1 Budim.*
sentemente il deserto di Barca; i *Patrusim*, che *1 Leha-*
stavano nell' Egitto superiore, o sia nella *Tebaide*. *tim.*
Anche i *Caphthorim* ebbero il loro soggiorno in un *1 Naph-*
cantone del medesimo paese, come chiaramente si *tabim.*
vede dal nome di *Costo* antica città dell' Egitto, e *1 Patru-*
da' Cristiani, che anche presentemente ivi si chia- *sim.*
mano *Costi*. E' cosa molto verisimile, che il nome *1 Caphtho-*
di *Egitto* venisse dal medesimo fonte, poichè si chia- *rim.*
ma *Aegyptus* per *Aegophus* ovvero *Ai-Cophtus*,
cioè terra di *Cophtus*, o di *Cophthorim*. I *Filistei*
sono usciti da *Castubim*; ma quel che si dice di
Anamim è del tutto incerto.

Chus possedette l' Arabia, e i suoi figliuoli *Se-*
Bath, *Havilath*, ec. si stabilirono ne' diversi cantoni *Gli Ana-*
di questo paese. Così leggiamo noi, che i *Sabei* *mim.*
sono chiamati terra di *Havilath*, ec. *Chus si*
stabilì in
Arabia.

Canaam fissò la sua dimora nel paese situato all' *Canaani*
oriente e al Sud-Est del mar mediterraneo, che fu *padre de'*
dal suo nome chiamato la terra di *Canaam*; e fu *Cananiti.*
ben popolato da' suoi discendenti i *Sidonj*, gli *Je-*
busei, gli *Amauriti*, i *Gergasiti*, ec. de' quali si
parla nella Genesi, cap. 10. v. 15. 18. Questa è la
terra che fu poi promessa ad Abramo, della qua-
le egli e la sua posterità godettero nella continua-
zione de' tempi, e fu chiamata la terra d' *Israele*,
o di *Giuda*.

Si suppone che *Phut* stabilisse la sua residenza *Phut, do-*
nella parte occidentale dell' Affrica, sul mediterra- *ve si sta-*
neo, *bilisce.*

In Bar-
baria. neo, nel paese di Mauritania, al presente *Ma-*
rocco e Algeri; poichè si scorgono alcune tracce
del suo nome nella citrà chiamata *Putea*, e nel fiume di *Phut*; di qui nasce che al tempo di San Girolamo tutta questa contrada era chiamata il paese di *Phut*.

Genesi
cap. 10.
v. 32. Tali sono le colonie formate coll' andare del tempo da' discendenti de' figliuoli di Noè; tal è il modo, onde tutte le Nazioni si dispersero sopra la faccia della terra dopo il diluvio.

La Scrit-
tura non
dice nul-
la dell'A-
merica. Ma quantunque la Scrittura riferisca molto distintamente l' origine delle diverse Nazioni, e de' popoli dell' Europa, dell' Asia, e dell' Affrica, non dice nè pure una parola dell' America, nè dell' origine delle Nazioni, che l' abitano. Mosè, e gli altri Storici osservano in ciò un profondo silenzio; e questa parte di mondo non fu bastevolmente scoperta altro che negli ultimi secoli.

L' Ame-
rica sco-
perta la
prima
volta da
Cristoforo
Colombo. Il primo che veramente la scoprì, fu Cristoforo Colombo, o Colon Genovese, in un viaggio da lui intrapreso a bella posta adì 2. di Agosto dell' anno 1492. per commissione del Re di Spagna. Approssò a' 12. di Ottobre seguente in un' Isola da lui chiamata S. Salvatore. Quindi si avanzò, fece grandi scoperte tanto nel Continente, quanto in molte Isole, e ritornò in Ispagna dopo un viaggio di sette mesi, e undici giorni. Adì 9. di Maggio 1503. fece un secondo viaggio nell' America, ed accrebbe molto le sue scoperte; finalmente ritornò, e non avendo ritrovato altro che ingratitude, il rammarico gli accelerò la morte, occorsa adì 20. di Maggio 1506.

In qual
tempo.
Scoperta
maggior
fatta da
Americo
Vespucci
che diede
il nome
all' Ame-
rica. Americo Vespucci, nato in Fiorenza fece dapoi alcune importanti scoperte, in due suoi viaggi intrapresi, l' uno adì 20. di Maggio 1497. e l' altro adì 11. di Maggio 1500. Tutto il Continente fu chiamato *America* dal suo nome. Tuttavia si pretende che l' America Settentrionale fosse scoperta da Sebastiano Cabot o *Gabot*, di cui non si sa nè l' origine, nè la patria. Oltre a questo altri scopersero ancora molti paesi fra terra, ec.

Come e
dove vi Quando si scopersero questa parte del mondo, si
tro-

trovarono i suoi diversi cantoni abitati dagli uomini, e forniti di una gran quantità di animali, ec. Ma come vi furono essi trasportati? E' questa una questione difficile a risolversi, poichè non si sa che vi sia niuna comunicazione tra l'America, e l'altre parti del mondo. Tuttavia molti Autori, e viaggiatori moderni credono, che sia ella congiunta nella sua parte settentrionale colla terra, o almeno che non sia divisa dall'Asia altro che da piccioli stretti, e che in tal modo è cosa molto probabile, anzi agevole a crederfi che questa parte di mondo sia stata popolata dalle colonie dell'Asia tre o quattro cent'anni dopo il diluvio. Certa cosa è che i *Fenicij* entrarono assai per tempo in traffico co' *Cassiteridi*, che sono le Isole presentemente chiamate *Azori*; e che di là poterono ben navigare in America; come si suppone con molta verisimilitudine che alcune considerabili colonie degli *Sciti*, e de' *Tartari* abbiano fatto nell'Oceano orientale, e abbiano popolato l'occidente dell'America. Ma lasciamo queste conghietture, ed esaminiamo in poche parole i secoli più noti del mondo.

I figliuoli, e i discendenti di Noè essendosi fra loro divisa la terra, cominciarono tosto a formare alcune società, ed a stabilire delle leggi e de' governi, a fare conquiste, e ad ambire possanza, e impero. Il primo che cominciò a segnalarsi in questa forma fu *Nemrod*, figliuolo di *Chus*, e nipote di *Cham*. Mosè ne parla chiarissimamente, e dice, che cominciò da essere possente sopra la terra. Egli fu il primo che cambiasse il paterno governo, e che usurpasse il dominio sopra altrui; s'impadronì da prima della parte di *Asfaxad*, e divenne Signore della bassa porzione della terra di *Shinar*; quivi fabbricò la Città di *Babele*, o di *Babilonia*, e ne fece la capitale del suo regno, al quale aggiunse ancora *Erech*, *Acade* e *Calneh* nel medesimo paese. Si pretende che regnasse 63. o 65. anni. Nino suo figlio gli succedette, il quale fondò la città di *Ninive*, ed unendosi col Re di *Affiria*, conquistò l'*Armenia*, la *Media*, e in diciassett'anni tutta l'Asia, senza computare gl'*Indiani*, e i *Battriani*, i quali

sia apparenza che l'America si popolasse.

Cominciamento della Monarchia Affiria, sotto Nimrod.

stavano sotto la condotta di *Ossarti*, loro famoso Re. Morì dopo avere regnato cinquanta due anni, e lasciò la corona a Semiramide sua moglie, ch' andava sempre vestita da uomo. Conquistò ella la Eriopia, fece la guerra agl' Indiani, e fu la maggior conquistatrice del suo secolo. Nino suo figliuolo uccitela a capo di quaranta due anni; e a lei succedette. Si dice ch' egli fu il primo a disporre i soldati in ordine di battaglia, e ch' ebbe nel suo Impero cinquanta successori, de' quali nulla ci rimane, se non di un certo *Tutamo*, che andò in soccorso di Priamo all' assedio di Troja contra i Greci, e di Sardanapalo, che fu l' ultimo di tutti, il qual era il più voluttuoso ed effeminato uomo che mai fosse, e che ritrovandosi assediato in Ninive, a capo di due anni accese un rogo, e si precipitò nelle fiamme.

La rovina dell' Impero degli Assiri ne fece nascere altri due, cioè quello di Babilonia e quello di Persia.

Questa antica Monarchia degli Assiri, e la prima di tutte, durò in Asia più di 1300. anni e terminò alla morte di *Sarnadapalo*. Dalle sue rovine insorsero due altri Imperi, l' uno fondato da *Arbace*, dalla Scrittura chiamato *Teglath Phalasar*, Governatore di Media, e l' altro da *Belesis*, lo stesso che *Nabonassar*, Governatore di Babilonia. Questi furono i due principali capi della congiura, che distrusse questo primo Impero. Questi dopo i loro prosperi avvenimenti divisero fra essi l' Impero; *Belesis*, che nella Scrittura è chiamato *Baladan*, ebbe Babilonia, la Caldea e l' Arabia; ad *Arbace* toccò la Media, la Persia, e le Province vicine. Tali furono i cominciamenti dell' Impero di Babilonia o di Caldea, e di quello de' Medi, e de' Persiani. Occorse questa rivoluzione nel settimo anno della fondazione di *Roma*, cioè 747. avanti Gesù Cristo; e l' anno duodecimo del regno di *Gionatan* Re di Giuda.

Loro continuazione, e loro dissoluzione.

L' Impero di Babilonia e di Caldea durò da *Belesis* suo primo fondatore, sino alla morte del suo ultimo Re, che fu *Dario il Medo* Zio di *Ciro*, vale a dire lo spazio di 210. anni. Così l' Impero degli Assiri e de' Persiani durò nella sua integrità da *Arbace* sino a *Sennacherib*, nel quinto anno del quale,

quale, cioè nel 37. dell' Impero, i *Medi* si ribellarono e nel seguente anno, elessero *Deioce* in loro Re. Trent'anni dopo nell' anno 19. del Regno di *Manasse* Re di Giuda, l' Impero di *Assiria* fu riunito a quello di *Babilonia* sotto *Eserhaddon*, e continuò in questo modo fin a tanto che *Ciro* Generale de' *Medi*, e de' *Persiani* comparve, come era stato predetto, e soggiogò questi due Imperi, allora governati da *Belshazzar*, o *Rabonadio*, e collocò sopra il Trono di *Babilonia* il suo zio *Dario* o *Ciazare*, il quale morì due anni dopo. Allora *Ciro* prese l' Imperiale autorità, stabilì, e fondò la seconda Monarchia universale, chiamata l' Impero, o la Monarchia de' *Persiani*, che si estese sopra tutta l' Asia, ed una parte dell' *Affrica*, dall' *Indie* fino all' *Etiopia* inclusivamente.

L' anno 141. dell' Impero di *Babilonia*, il Re *Nabucodonosor*, che regnava da venti anni, prese *Gerusalemme*, e condusse i *Giudei* in schiavitù, in cui stettero 70. anni, fin a tanto che *Ciro* li rimandò al loro paese. Questo occorse 536. anni prima di *Gesù Cristo*. L' anno 26. dell' Imperio *Assirio*, e 721. prima di *Gesù Cristo*, avea *Salmanasar* presa *Samaria*, e tratte le dieci *Tribù* d' *Israele* schiave in *Assiria*, per lo che andò estinto il Regno d' *Israele*. Questa schiavitù occorse 115. anni avanti quella di *Giuda*.

Nello spazio di tempo trascorso dalla prima gran Monarchia, fondata da *Nemrod*, sino alla seconda, o a quella de' *Persiani* fondata da *Ciro*, vi furono molti piccioli regni nelle altre parti del mondo, e particolarmente nell' *Affrica*, che nacquero, passarono alcune vicende, e cessarono in varj tempi. Io noterò i principali per ordine, cominciando dalla *Grecia*, e dalle sue varie Repubbliche.

Conteneva la *Grecia* nella sua antica estensione, l' *Ellade*, la *Tessaglia*, l' *Epiro*, la *Macedonia*, una parte della *Tracia*, il *Peloponneso*, e molte Provincie in *Asia*.

Nell' *Ellade* venne fondato l' antichissimo Regno di *Atene*, ed osservano gli Autori, che prima d' essere soggiogato da' *Romani*, passò per quattro di-

Ne risultò il secondo Impero universale de' *Persiani* sotto *Ciro*. Il Regno d' *Israele*, e di *Giuda* abolito.

Le diffusi venti Nazioni temporanee all' Impero di *Assiria*.

De' quattro Governi diffusi.

renti di Aene. versì stati; cioè 1. la Monarchia, durante la quale fu governato da 17. Re per lo spazio di 487. anni dall' anno del mondo 2488. sino al 2935. Fu il primo *Cecrope Egiziano*, il quale fondò la Monarchia, e *Codro* fu l' ultimo; dopo il quale gli Ateniesi abolirono la real possanza, dichiararono

Gli Arconti perpetui. Giove per loro unico Re, e istituirono 2. gli Arconti perpetui, il primo de' quali fu *Medone*, e l' ultimo *Alcmeone*. Furono 13. i quali governarono circa 316. anni. Istituirono le Olimpiadi, fabbricarono il Tempio di Giove Olimpico, una delle

Gli Arconti Decennali. meraviglie del mondo. 3. Gli Arconti Decennali, ognuno de' quali governava per anni dieci, Sette ve ne furono, di cui il primo fu *Creonte*, o *Carope*, e l' ultimo *Eristia*. Questo governo durò 70. anni. 4. Finalmente vi furono gli Arconti annua-

Gli Arconti annuali. li, che venivano eletti ogni anno. Questo stato durò circa 761. anno.

Stato di Sicion. Provò *Sicione* due governi diversi. 1. Il Monarchico, fondata l' anno del mondo 1900. da *Egialea* suo primo Re, al quale ne succedettero altri 25. de' quali l' ultimo fu *Zeuzippo*. Durò questo stato circa 900. anni. 2. Il Sacerdotale, o quello de' Sacerdoti di *Apollo*, il primo de' quali fu *Archelao*,

Sacerdotale o Gerarchico. e l' ultimo *Caridemo*. Durò questo Governo circa 40. anni. Dopo *Sicione* divenne uno stato libero per anni 33. a capo de' quali i Re di *Micene* se ne impadronirono.

I sei Stati di Corinto. Fu soggetto *Corinto* a sei diverse forme di governo. 1. Quello de' *Sisifidi*, che furono sette Re, il primo de' quali fu *Sisifo*, verso l' anno del mondo 2593. e l' ultimo *Iantida*. Governarono per anni 269.

Gli Eraclidi. 2. Gli *Eraclidi*, altri Re, il primo de' quali fu *Ilete*, e l' ultimo *Primio*; regnarono 134. anni. 3. I *Bacchidi*, otto Re, il primo de' quali fu

I Bacchidi. *Battri*, e l' ultimo *Antomeno*. Durò questo Stato 177. anni 4. I *Pritani*: erano questi magistrati annuali, che governarono 121. anni, dopo i quali

I Pritani. *Corinto* cadde sotto il dominio de' Tiranni, *Sipsele* e *Pirandro*. 5. Il loro stato dietro a questo fu

La Repubblica. quello di Repubblica, durante la quale ebbero a sostenere molte guerre. 6. La loro sesta ed ultima forma

forma di governo fu di vivere sotto il dominio de' *Il Gover-*
 Romani, il cui Console Lucio Mummio li rup- *no de'*
 pe in ordinata battaglia, ed abbruciò la città *Romani.*
 loro.

Argo che venia considerata come la più magni- *Lo stato*
 fica città del mondo, fu governata da diciotto Re; *Monar-*
Inaco fu il suo fondatore e primo Re, *chico d'*
Agamemno- *Argo.*
ne fu l'ultimo. Regnarono dall'anno del mondo
 2148. circa lo spazio di 670. anni, dopo il qual
 tempo occorse la guerra di Troja.

Lacedemonia provò quattro diversi stati. 1. La *I quattro*
 Monarchia sotto undici Re, il primo de' quali fu *stati de'*
Lelex suo fondatore, verso l'anno del mondo 2593. *Lacede-*
 e l'ultimo fu *Tisamene*. 2. Gli *Eraclidi*, o discen- *moni.*
 denti di Ercole, che furono divisi in due rami, *Il Monar-*
 quello di *Euristene*, e quello di *Procle*; ottennero *chico.*
 la corona per sorte, e si pretende che cominciasse- *Gli Era-*
 ro a regnare nell'anno del mondo 2862. Ma non *clidi.*
 si sa con certezza quanto abbiano durato. 3. Il lo- *Monar-*
 ro terzo stato fu il monarchico sotto quattro Re, *chico co'*
 la cui autorità era moderata da 28. Geronti, o Se- *Geronti.*
 natori eletti dal celebre Legislatore Licurgo. Il
 primo chiamavasi *Telecle*; cominciò a regnare l'an-
 no del mondo 3330. e l'ultimo fu *Teopompo*. 4. *Monar-*
 Il loro quarto stato fu sotto ad alcuni Re, la cui *chico con*
 possanza era bilanciata da cinque Efori, o Ispet- *gli Efo-*
 tori; il primo di questi Re fu *Polidoro*, che co- *ri.*
 minciò il suo Regno l'anno del mondo 3260. e il
 21. ed ultimo fu *Cleomene terzo*. Intraprese di ri-
 stabilire il governo fondato da Licurgo, fece am-
 mazzare gli Efori, prese Argo, e una parte del
 Peloponneso; ma finalmente restò vinto da Anti-
 gono; dopo di che si ritirò in Egitto, e seco lui
 cadde tutta la gloria di Sparta.

Micene fu governata da tre Re dall'anno del *Di Mice-*
 mondo 2693. fino al 2831. Il primo fu *Perseo*, e *ne.*
 l'ultimo *Oreste*, i cui figliuoli furono privati del
 trono dagli Eraclidi, Re di Lacedemonia, che sog-
 giogarono Micene.

Tebe città capitale della *Beozia* fu governata da *Di Tebe.*
 molti Re, e da altri grandi uomini, i cui nomi
 sono celebri nelle favole. Si pretende che il primo

fosse *Calidno*, e il secondo *Ogige*, sotto il cui regno viene affermato, che rimanesse la Grecia sommersa per un diluvio. *Cadmo* venne poi nella Beozia, e vi arrecò dalla Fenicia l'uso delle Lettere. Noi vediamo poi nella storia *Anfione*, *Edipo* ec. e *Xanto* l'ultimo di tutti, che fu ucciso in una battaglia. I Tebani non vollero più aver Re, e cambiarono la forma del loro governo in Aristocratico, o Democratico, com'esso era, quando fu devastato dell'Impero de' Persiani.

Troja. Troja fu governata da sette Re per anni 300. da Teucro sino a Priamo, sotto al quale la città fu distrutta da' Greci.

La storia degli affari Romani è molto oscura ed incerta, sino a che Romolo fondò la città, da lui chiamata dal suo nome Roma; cioè fin all'anno del mondo 3300. Fece di questo stato una Monarchia, in cui ebbe sei Re per successori, de' quali *Tarquinio* fu l'ultimo. Bruto lo cacciò in esilio, e poté terminare alla Monarchia, ch'era durata circa 240. anni. Quindi stabilirono i Romani il governo Consolare, ch'era un misto di Aristocrazia, e di Democrazia. Durò questa forma di Governo sino a Giulio Cesare, che l'abolì, e lo rese un Impero Monarchico, che durò circa 460. anni.

L'antico Stato dell'Egitto. E' stato l'Egitto famoso per il suo antico governo, e per la lunga successione de' Re suoi dopo Cam, o almeno dopo Mizraim suo figliuolo, notato il primo nella Cronologia de' Re di Egitto, e che per quanto si pretende, cominciò a regnarvi l'anno del mondo 1900. Dal primo Re sino a Nettanebo II. che fu l'ultimo Re della stirpe Egiziana, si computano 37. Re inclusivamente, e una durata di 1700. anni in circa. Nettanebo fu discacciato dal Trono da Occo, ottavo Imperatore Persiano, che soggiogò l'Egitto, aggiungendolo all'Imperio de' Persiani, che poco dopo divenne Impero de' Greci. Ma passeremo noi ad una breve descrizione dell'Impero Persiano.

Dell'Imperio de' Persiani. Fu l'Imperio de' Persiani la seconda delle 4. maggiori Monarchie universali del mondo. Ciro, come si accennò, ne fu il primo fondatore l'anno

536. avanti Gesù Cristo. Fu soprannomato il Grande, per le sue eroiche azioni, e altissime imprese. Era figliuolo di Cambise Re di Persia, e della Regina Mandane, figliuola di Astiage Re di Media, il qual era figliuolo di Ciasfaro, nipote di Fraorte, e secondo nipote di Dejoce, primo assoluto Monarca della Media. Regnò Ciro anni 70. ed ebbe per successore Cambise suo figliuolo, che prese l'Egitto, vinse il Re Psammetico, e aggiunse questo regno al suo Impero. Demolì Api Dio Egiziano, uccise Smerdi suo fratello, e sua sorella, e morì dopo aver regnato otto anni, detestato per la sua crudeltà, e per le sue dissolutezze. Alla sua morte, o qualche tempo avanti, i Magi s'impadronirono del Trono Imperiale, e vi collocarono un Impostore, pretendendo che fosse Smerdi, vero figliuolo di Cambise; ma avendo questo falso Smerdi prima perduti gli orecchi, fu scoperta la superchieria da Fedoma sua moglie, e fu scannato con tutti i Magi suoi aderenti. Nota che i precedenti Cambise, e Smerdi, sono l'Assuero, e l'Artasserse della Scrittura, de' quali si parla nel primo Libro di Esdra, cap. 4. v. 5. 6. 7. Essendo stato Smerdi ucciso il primo anno di sua usurpazione, i Persiani elessero in Re loro Dario Istaspe, il quale assediò i Babilonesi che s'erano ribellati, prese la città loro dopo un anno di assedio, ne rase le mura, e concesse gli abitanti in bottino a' Persiani. Fece guerra agli Sciti, molto sciauratamente per lui, soggiogò la Tracia, quindi si rese signore dell'India. Vinse l'Ellesponto, e il Chersoneso di Tracia. Mosse guerra a' Greci, ma fu vinto a Maratona. Dopo aver regnato 36. anni, elesse Xerse in suo successore, e uscì di vita. Xerse superò interamente l'Egitto che s'era ribellato. Marcì contra i Greci con formidabile armata, e perdette la battaglia di Salamina. Distrusse il Tempio di Belo in Babilonia; fu rotto in molte guerre da lui sostenute contra i Greci, da armate comandate da' Generali Pausania, Aristide, Temistocle, Cimone ec. e finalmente fu ucciso per tradimento di Artabano nel vicesimo

o della
seconda
Monar-
chia uni-
versale.

mo primo anno del suo regno. Ebbe in successore Artasserse Longimano, suo figliuolo, ch' è il medesimo che l' Assuero di Ester. Uccise Artabano, superò suo fratello Istaspe, e si rese così forte sopra il trono. Ripudiò Vasti sua moglie, ed elesse la vergine Ester in Regina. Mandò Esdra Governatore nella Giudea. L' Egitto si ribellò a lui; e lo soggiogò. Aman è messo a morte. Artasserse è disfatto da Cimone Generale Ateniese; e fa la pace cogli Ateniesi. Manda per Governatore nella Giudea Neemia, che ripopola Gerusalemme, e riforma la Chiesa e il governo de' Giudei. Metone comincia il suo ciclo. Nell' anno 36. del suo regno fioriva Malachia Profeta. Dopo aver regnato 41. anni, morì Artasserse, e lasciò la Corona a Xerse suo figliuolo, che poco tempo dopo fu ucciso da Sogdiano, e questi da Oco, il quale con la Corona prese il nome di Dario, ed è comunemente chiamato Dario Noto. Gli Egizj gli si ribellarono, eleggendo Amirteo in loro Re. Morì nell' anno 19. del suo regno, e a lui succedette Artasserse Mnemone, suo primogenito. Difese i suoi stati contra i Lacedemoni, e gli Ateniesi, e fece seco loro la pace. Acquistarono i Persiani l' Isola di Cipro. Uscì di vita Artasserse dopo un regno di 46. anni, e lasciò in suo successore Oco suo figliuolo. Questa successione produsse grandi ribellioni nell' Impero. Oco prende, e distrugge Sidone, invade l' Egitto, scaccia il Re Nettanebo e assoggetta tutto il paese. Viene avvelenato da Bargoa nell' anno 21. del suo regno. Arogo o Arsete fu eletto Re in sua vece. Questi restò parimenti avvelenato da Bargoa nel 2. anno del suo regno, lasciando la Corona a Codomano, che allora prese il nome reale di Dario, e che vedendo che Bargoa avea disegnato di avvelenare lui ancora, lo fece morire. Alessandro figliuolo di Filippo ultimo Re di Macedonia, essendo stato creato Generale de' Greci, contra i Persiani, ruppe Dario nelle battaglie di Granico, di Cilicia, e di Arbel-la, ed acquistò tutta l' Asia, per lo che l' Imperio de' Persiani passò al dominio de' Greci nell' anno

no 4. del regno di Dario, dopo essere durato 205. anni.

Alessandro, soprannomato il Grande, nacque in Pella nella Macedonia, e diede in sua giovinezza molte maravigliose prove del suo coraggio, e della sua desterità, particolarmente salendo e maneggiando il famoso cavallo Bucefalo, cui niuno de' suoi scudieri avea mai potuto domare. Quando discese da quello, suo padre abbracciandolo gli disse, che andasse a cercare degli altri Regni, poichè la Macedonia era picciola cosa per lui. In effetto, a misura che si avanzava in età, segnalò il suo valore in molte considerabili occasioni; ed essendo finalmente succeduto a suo padre, in sua qualità di Generale dell' armata de' Greci, passò in Asia, guadagnò la battaglia di Granico, dove disfece Dario Re di Persia, e nel seguente anno soggiogò l' Asia minore, riportò la vittoria a Issò, e vi ruppe parimenti Dario, prendendo sua madre, sua moglie, e le sue figliuole, che furono da lui trattate, secondo il grado loro. Quindi passò nella Siria, superò Tiro, e Gazza, e distrusse queste due città. Andava per mettere l' assedio alla città di Gerusalemme; ma ne rimase distolto da Jaddo, supremo Sacerdote che gli si fece incontro, vestito cogli abiti suoi Sacerdotali, e gli lesse la profezia di Daniele, dove si annunzia, che dovea egli soggiogare i Persiani. Alessandro ne rimase tanto soddisfatto, che regalò il supremo Sacerdote, e lasciò i Giudei in libertà. Subito dopo conquistò l' Egitto, e nel seguente anno, vale a dire 331. anni prima di Gesù Cristo, cominciò egli a regnare come Imperatore dell' Asia, e passando l' Eufrate e il Tigri, guadagnò la battaglia di Arbella, prese Babilonia, Susa, Persèpoli, e le Province dipendenti, Dario fu ucciso nel secondo anno del suo Impero; vinse i Medi, i Parti, gl' Ircani, gli Ariani ec. e un anno dopo i Battriani, e i Sogdiani; fece morire Bello, come traditore di Dario, e come usurpatore del suo Regno. Nel 4. anno del suo regno sposò Rossane, figliuola di Oxiatre, nobile Persiano, e passando nell' Indie, conquistò tutto, sino al fiume

*Della
Monar-
chia de'
Greci co-
minciata
da Alef-
sandro il
Grande.*

In-

Indo. L'anno vengente passò l'Indo, e prese tutto ciò che era oltre di esso, sino al fiume Ifasi, e ritornando lungo l'Indo, superò molte Nazioni, che ritrovò passando. Due anni dopo vinse i Cosseni, per far qualche diversione al rammarico, ond'era preso, per la perdita del suo amico e favorito Efestione, da lui fatto morire a forza di bere, un anno prima. Dopo andò in Babilonia, e nel soggiorno quivi fatto, si scordò della sua antica moderazione; si abbandonò ad ogni sorta di dissolutezze e di eccessi, ed al bere sopra tutto, per lo che fu assalito da una febbre, per cui morì nell'età di 33. anni, dopo averne regnati nove. Qui ebbero fine tutti i progetti grandissimi di questo Principe vano e ambizioso. Altro uomo non fu mai che avesse così rapidi avvenimenti, come i suoi; poichè in dodici anni di tempo, soggiogò tutte le Nazioni, e tutti i paesi dal golfo Adriatico sino al Gange, lo che formava la maggior parte del mondo allora conosciuto.

*Morte di
Alessandro.*

*Grantur-
bolenze
che ne se-
guirono.*

Dopo la morte di Alessandro occorsero gran turbolenze tra quelli che lo seguivano nel fatto di sua successione. Convennero finalmente che Arideo, fratello bastardo di Alessandro, dovesse avere il suo Impero; ma come era uomo semplice, fu diviso il suo Impero ne' tre principali comandanti dell' Armata, che da prima si contentarono del titolo di Governatori, e poi prefero quello di Re, come traenti la loro possanza dall' Imperatore. Tutto che furono stabiliti, ciascuno nelle loro Provincie, formarono leghe, si mossero guerra insieme, per modo che alcuni anni dopo si ridussero in numero di 4. cioè Cassandro, Lisimaco, Tolomeo, e Seleuco.

*Divisione
dell'
Impero.*

Questi quattro Re si divisero tutto l' Impero: ebbe Cassandro la Macedonia, e la Grecia; Lisimaco la Tracia e tutta la parte dell' Asia, situata fra l' Ellesponto, e il Bosforo; Tolomeo ebbe l' Egitto, la Libia, l' Arabia, la Palestina, e la Celestiria; ed ebbe Seleuco l' alta Siria, e tutto il resto.

*Estinzione
della
famiglia*

Non avendo più altro Arideo che il titolo di Re di Persia, cambiò il suo nome in quello di Filippo,

lippo, e così regnò sett'anni; ma allora Olimpia, e dell' madre di Alessandro, lo fece uccidere con Euridi- Impero di ce sua moglie, e molti altri. Dopo di questo A- Alessan- lessandro Egeo, figliuolo di Alessandro, e di Ros- dro. sane, prese il titolo di Re sino a tanto che fu fatto morire da Cassandro sett'anni dopo, insieme con sua madre, affine di poterli senza contrasto impadronire del regno di Macedonia, come fece in effetto. Così la famiglia e l'Impero di Alessandro il Grande andarono interamente distrutti.

Avendo Cassandro governata la Macedonia dopo la morte di Antipatro suo padre, per anni diciannove, morì d'idropisia, ed ebbe in successore Filippo suo primogenito, il qual morì tosto ancor egli, e lasciò la sua Corona a disputarsi tra fratelli suoi Antipatro, e Alessandro, il primo de' quali fu bandito per aver assassinato sua madre Tessalonica, e venne l'ultimo ucciso da Demetrio figliuolo di Antigono, che ottenne poi la Corona di Macedonia per anni sette. Così la famiglia reale di Filippo Re di Macedonia andò affatto estinta. Quindi il Regno di Macedonia durò ancora sino a Perseo, suo ultimo Re, che fu vinto da Paolo Emilio, Console Romano, ed allora divenne questa una provincia dell'Imperio Romano, dopo essere stata governata da 30. Re di seguito per lo spazio di 933. anni. Questo occorre l'anno 168. prima di Gesù Cristo.

Essendosi Tolomeo stabilito sopra il trono di Egitto, cominciò a regnarvi l'anno 304. prima di Gesù Cristo. Fu soprannomato Sotere da alcuni, e da altri Lago, dal nome di suo padre. Dopo 20. anni di regno rinunziò la Corona a Tolomeo Filadelfo, suo figliuolo più giovane. Durò questo regno sotto 13. Principi, e l'ultima fu Cleopatra, donna bella e perfetta sopra ciascun'altra, ma oltre modo dominata dall'orgoglio, e dalla voluttà. Sposò il famoso Marc' Antonio, che fu vinto ad Azio da Ottavio, nipote di Giulio Cesare, e in tal forma l'Egitto divenne una Provincia dell'Imperio Romano 31. anni prima di Gesù Cristo, dopo essere stato governato per 273. anni da i Re della famiglia di Tolomeo.

Cassandro governa la Macedonia.

Del regno de' Tolomei in Egitto.

*Della
stirpe di
Seleuco
nella Si-
ria.*

Ingrandendosi molto nell'oriente Seleuco, si rese alla fine Signor della Media, dell'Assiria, e della Babilonia; e poi conquistò ancora la Persia, la Battriana, l'Ircania, e tutte le altre provincie di qua dall'Indo, prima assoggettate da Alessandro. Così ristabilì questo Regno sopra l'Asia minore, e la Siria, che divenne il Teatro di molte orribili e sanguinose guerre sotto gli Antiochi che a lui succedettero. Questa Monarchia Asiatica durò fin a tanto che Gabinio Console Romano vinse Seleuco Cibiosatte, ultimo della famiglia di Seleuco, e stabilì in questo paese una nuova forma di governo, circa 57. anni prima di Gesù Cristo. Così durò questo regno circa 260. anni. Altri tuttavia pongono l'Epoca di questa Monarchia nov'anni prima, quando il gran Pompeo vinse Tigrane, Re di Siria, e ridusse questo paese nel numero delle Provincie del Romano Impero.

*Lisimaco
non si sta-
bilisce.*

Lisimaco l'ultimo tra' quattro Generali di Alessandro, i quali si divisero l'Impero, non fu come gli altri felice nel gittare i fondamenti di una Monarchia, poichè rimase rotto, ed ucciso da Seleuco, il qual divenne ancora padrone di tutti i suoi stati.

In quanto allo stato de' Giudei, durante i periodi degl'Imperi Greco, e Romano; alcuna cosa ne dissi già nel quarto trattato di quest'opera, e però non sono per ripeterlo in questo luogo. La prima gran rivoluzione che occorse dopo nel mondo, è quella della quarta ed ultima Monarchia universale, cioè dell'Impero Romano, di cui ora parleremo.

*Lo Stato
Consolare
di Roma.*

Dopo l'abolizione de' Re, ch'era la prima forma del governo di Roma, si stabilì il Consolato: due Magistrati che si eleggevano ciascun anno avevano questa autorità. Il Senato era il loro Consiglio. Quivi erano decisi tutti gli affari; e dal loro giudizio si appellava al popolo, lo che formava un governo repubblicano, o democratico, che cominciò l'anno del mondo 3323. e dalla fondazione di Roma 244. I due primi Consoli furono L. Giunio Bruto, e L. Tarquinio Collatino.

Gli

Gli affari di Roma furono governati da' Consoli per lo spazio di 470. anni in circa; allora Giulio Cesare, Pompeo, e Crasso formarono tra essi il famoso Triumvirato, per cui tutto il potere dello Stato Romano venne occupato da questi tre Potentati che fra loro sel divisero. Il primo gittò le fondamenta delle guerre civili, che scoppiarono dopo tra Pompeo e Cesare, e che terminarono con la distruzione dell'antico governo di Roma, facendolo passare dallo stato di Repubblica a quello di Monarchia.

Il Triumvirato.

Roma, nel suo stato di Repubblica, era salita per gradi a signoreggiare tutti i principali regni e stati del mondo noto, col coraggio e colle felici imprese de' suoi Consoli, ma principalmente di Giulio Cesare, la cui ambizione inducevalo ad aspirare alla sovranità, ed alla Monarchia universale. Col tempo egli vi pervenne; scorre come conquistatore tutti gli abitabili Paesi dell'Asia, dell'Africa, e dell'Europa, trasseli sotto la Romana ubbidienza, e fece al suo ritorno nella città di Roma una trionfale entrata. Il Senato, e il Popolo si assoggettarono a lui, e lo crearono perpetuo Dictatore.

Cominciamento della Monarchia Romana sotto Giulio Cesare.

Essendo così divenuto Monarchico lo stato di Roma, Giulio Cesare si ritrovò il solo Imperatore del mondo, e pose il fondamento della quarta Monarchia universale. Fu a tradimento ucciso nel Senato nell'età sua di anni 56. e 44. prima di Gesù Cristo. Ottavio, nipote di Cesare vinse Bruto, e Cassio, fu dichiarato *Augusto*, e divenne padrone dell'Impero. Il suo Regno ebbe l'onore della nascita di Gesù Cristo. Morì dopo aver regnato 44. anni, e a lui succedette Tiberio Cesare; dopo fu posseduto l'Impero da Caligola, da Claudio, da Nerone, da Galba, da Ottone, da Vitellio, da Vespasiano, da Tito, e da Domiziano, ultimo de' dodici Cesari. I due maggiori avvenimenti occorsi sotto questi Imperatori furono la Crocifissione del nostro Salvatore sotto Tiberio, e la distruzione del Tempio e della città di Gerusalemme, e la rovina totale dello stato, e della nazione.

Monarchia Romana sotto i 12. Cesari.

zione de' Giudei sotto Vespasiano, e Tito, suo figliuolo.

L'Impero diviso da Costantino il Grande fra i suoi figliuoli.

Dopo la famiglia de' Cesari, vi fu in Roma una successione di 31. Imperatori, da Nerva che succedette a Domiziano l'anno di Gesù Cristo 96. sino a Costantino il Grande, che cominciò a regnare l'anno 306. Trasferì la sede dell' Imperio da Roma a Bisanzio ch' egli fece edificare, e lo chiamò da prima la nuova Roma, poi Costantinopoli dal suo nome. Divise il suo Impero fra i suoi tre figliuoli, Costantino, Costanzo, e Costante, e uscì di vita li 22. di Maggio 337. in età di anni sessanta sei.

Il medesimo diviso da Teodosio in Impero d' Oriente e d' Occidente.

Costante, fra questi tre figliuoli, ebbe in porzione l' Oriente, l' Asia, e l' Egitto; Costantino la Gallia, la Spagna, e la gran Brettagna, e Costanzo l' Italia, l' Affrica, e l' Illirio. Ma Costante sopravvisse a' suoi fratelli, e riunì tutto l' Impero nella sua persona. Morì d' anni 45. ed ebbe in successore Giuliano l' Apostata del 361. Gioviano del 363. Valentiniano nel 364. Valente e Graziano nel 375. e finalmente Teodosio il grande, ch' avea superati i Goti, gli Alani, gli Unni; ricevette il Battefimo d' anni 44. e morì di 60. l' anno di Gesù Cristo 395. dopo aver dato l' Imperio d' Oriente ad Arcadio, e quello di Occidente ad Onorio, suoi figliuoli.

L'Impero occidentale sotto 10. Imperatori.

Si contano dieci Imperatori di Occidente da Onorio sino ad Augustolo inclusivamente, il quale pervenne al Trono l' anno di Gesù Cristo 475. In questo corso di tempo l' Imperio andò sempre decadendo, e divenne preda di molte barbare Nazioni, che seguitarono ad invaderlo dall' anno 400. sino al 600. Le principali furono i Goti, gli Ostrogoti, i Vandali, e i Longobardi, i Daci, i Sarmati, gli Eruli, gli Svevi, i Pitti, gli Unni, gli Alani e gli Sciti, che tutti erano antichi popoli, e Nazioni dell' Europa e dell' Asia.

De' Goti e degli Ostrogoti in Italia.

Odoacre Re degli Eruli; vinse Augustolo il primo, o il secondo anno del suo Impero, e poi rimase disfatto egli medesimo dopo un regno di anni 17. da Teodorico secondo Re de' Goti, che gli succedet-

cedette nell' anno 493. e cominciò il Regno degli Ostrogoti. Dopo lui vi furono otto Re, l' ultimo de' quali fu Treja, superato nell' anno 533. da Narsete Generale di Giustiniano. Così terminò il dominio degli Ostrogoti in Italia dopo aver durato 92. anni.

Avendo questo Narsete ricevuti alcuni disgusti dall' Imperatrice, ec. chiamò i Longobardi dall' Alemagna in Italia, dove si stabilirono, e fondarono una nuova Monarchia. Albino fu il loro primo Re, che ascese al Trono del 568. e l' ultimo fu Desiderio, del 774. e in tutti furono 22. Avendo questo Desiderio occupato il patrimonio della Chiesa, Carlo Magno si mosse contra di lui, e fece lo prigioniero; lo che pose fine al Regno de' Longobardi, ch'era durato 206. anni.

*Il regno
de' Longobardi
in Italia.*

Arcadio figliuolo di Teodoro il Grande, succedette a suo padre, come Imperatore di Oriente, l' anno di Gesù Cristo 395. Dopo lui vi fu una successione di 64. Imperatori che terminarono in Alessio v. Il Principe Arrigo, fratello di Balduino Conte di Fiandra, mossegli guerra, lo vinse, pose in fuga e prese Costantinopoli l' anno di Gesù Cristo 1204. Così terminò il ramo orientale dell' Impero dopo aver durato 809. anni.

*Impero d'
Oriente.*

Quindi arrivarono i Greci, i Francesi. ed altri popoli Cristiani di occidente, che divisero il loro Impero in due, sotto Alessio Comneno, e Isaccari. Tuttavia Balduino restò in possedimento della Città Reale, e di una buona parte dell' Imperio, di cui s' impadronirono i Latini, perchè i Greci non riscossero il loro contingente, onde potere ristabilire il giovane Alessio, ed Isacco. Così l' Impero si trovò diviso in tre parti, che qualche tempo dopo furono occupate tutte da' Turchi.

*Sue divisioni tra
Alessio Comneno,
Isaccari,
e Balduino.*

Balduino Conte di Fiandra fu eletto da' Latini Imperatore di Costantinopoli nel 1204. Dopo lui vi furono 13. Imperatori, l' ultimo de' quali, chiamato Costantino XIII. o XV. restò ucciso in una battaglia, che diede a' Turchi sotto il Sultano Maometto II. il quale diede il guasto alla Grecia, prese Costantinopoli, e diede fine all'.

Tomo II.

M

Im-

Impero de' Cristiani verso l' anno di Gesù Cristo 1455.

Alessio Comneno, durante la divisione dell' Impero di cui ora s' è parlato, prese Trabisonda, città capitale della Natolia sul Ponto-Eussino, l' anno 1204. e governò la Cappadocia, la Pasiagonia, il Ponto, e alcune altre Provincie nell' Asia minore. Ebbe in successori otto Imperatori, l' ultimo de' quali fu Davide. Intanto Teodoro Lascari regnava in Andrinopoli, e vi ebbe quattro successori, l' ultimo de' quali fu Teodoro III. Maometto II. s' impadronì allora de' due Imperj di Trabisonda e di Andrinopoli.

Carlo Magno, che diede cominciamento all' Impero di Alemagna.

Essendo l' Impero Greco totalmente confuso con quello de' Turchi, ritorniamo ora a quello de' Latini, e troveremo che Carlo Magno o Carlo il Grande, figliuolo di Pipino, Re di Francia, ristabilì l' Impero di Occidente, e trasferì la sede reale di Roma in Alemagna, dove fu consagrato, e coronato Imperatore da Papa Leone III. nel giorno di Natale dell' anno 800. Avea egli prima liberata l' Italia dalla tirannia de' Longobardi, e annessi i loro stati al Regno di Francia. Fu nel medesimo tempo posseditore dell' Alemagna, della Francia, dell' Italia, e di una parte della Spagna. Uscì di vita d' anni 72. nell' 814. Prima di lui l' Alemagna, come la maggior parte degli altri paesi dell' Europa, erano un misto di molte democrazie indipendenti; ma egli trasse tutto sotto il suo dominio.

Famiglie Imperiali di Alemagna.

La famiglia di Carlo Magno durò sino alla morte di Corrado Duca di Franconia, occorsa nel 919. Allora la Corona fu devoluta a' Sassoni sotto Arrigo Duca di Sassonia, che godettero della dignità Imperiale sino al 1024. alla morte di Arrigo II. Quindi ritornò alla famiglia di Carlo Magno, nella persona di Corrado II. nella quale rimase sino al 1125. quando fu riavuta da' Sassoni sotto Lottario Duca di Sassonia, alla morte del quale passò la Corona alla casa di Svevia, e Corrado III. Duca di Svevia, venne eletto Imperatore nel 1138. La dignità vi rimase, non senza qualche interruzione, sino alla

alla morte di Corradino ultimo di questa famiglia. Fu ridotta l' Alemagna in anarchia; vi regnò la confusione fin a tanto che nel 1273. Rodolfo Conte di Halsbourg, Langravio di Alſazia, e originario de' Conti di Hoia negli Svizzeri venne eletto Imperatore di comune consenso. Da lui discese Federico III. Duca d' Austria, che fu coronato l'anno di Gesù Cristo 1490. e nella cui famiglia la dignità Imperiale è dappoi sempre rimasta.

Era anticamente la Spagna abitata da' Celti Galli, da' Rodiani, da' Fenici, da' Cantabri, e da' Cartaginesi. Essendone stati gli ultimi discacciati da' Romani, la Spagna divenne una Provincia dell' Impero, e continuò in questo stato fino alla decadenza dell' Impero di Occidente. Allora fu inondata prima da' Vandali, poi dagli Svevi, e finalmente i Goti ne ottennero il governo da Onorio Imperatore, e vi regnarono da Adolfo che fu il primo Re, e ch'entrò nella Spagna l'anno di Gesù Cristo 411. fino al 713. quando Roderico Re loro 34. ed ultimo, rimase rotto da' Saraceni d' Affrica, da' Mori, o Arabi, poichè non erano questi altro che un popolo.

Divisero i Mori la Spagna in molti piccioli Regni che durarono sette in otto cent' anni, cioè fin al 1492. quando ne furono interamente scacciati da Ferdinando V. Re di Castiglia.

Vi furono 10. Re Svevi, i quali regnarono in Galizia dall' anno 408. fino al 585.

Ventiquattro Re di Leone, dall' anno 717. fino al 1028.

Ventidue Re di Granata, dal 1238. fino al 1492.

Venti Re di Aragona dal 1037. fino al 1516.

Trenta otto Re di Navarra dal 722. fino ad Arrigo IV. Re di Francia del 1589.

I Re di Castiglia regnarono dall' anno 1038. fin al presente.

Essendo stato il Portogallo una Provincia Romana fino alla decadenza dell' Imperio d' Occidente, ed essendo poi stata posseduta da' Goti, cadde con la Spagna in potere de' Mori nel 713. e vi rimase fino al 1100. quando ne fu liberata da Arrigo

*Riſtretto
della ſto-
ria della
Spagna.*

*Del Por-
togallo.*

di Borgogna: Alfonso suo figliuolo scosse il giogo Spagnuolo del 1139. e venne proclamato Re di Portogallo. Questo stato formò un Regno separato fino al 1580. quando Filippo II. Re di Spagna, lo unì a quel di Spagna. Ma nel 1640. i Portoghesi un' altra volta scossero il giogo degli Spagnuoli, ed elessero sotto nome di Giovanni IV. il Duca di Braganza, la cui posterità è ancora sul Trono.

Della Francia. La Francia era anticamente abitata da' Galli, che formando molti stati indipendenti, furono conquistati da' Romani al tempo di Giulio Cesare, e divenne la Francia una Provincia dell' Impero Romano. Ella rimase circa 500. anni in tale stato, quando fu occupata da' Goti, e da' Borgognoni, e finalmente da' Franchi, popolo di Alemagna, ch' elessero Faramondo per loro primo Re, l' anno di Gesù Cristo 420. Meroveo suo parente, e successore, cominciò la prima Stirpe chiamata Merovingia, che durò fino a Carlo Magno, figliuolo di Pipino, che formò la Stirpe Carlovingia nel 770. La Corona restò in questa famiglia fino al 987. quando Ugo Capeto ascese sul Trono e fu il primo della terza Stirpe chiamata dal suo nome Capetiana. Ha avuto 30. Re, l' ultimo de' quali è Luigi XV. regnante.

Dell' Italia. Dopo la distruzione della Monarchia civile in Italia, acquistarono i Papi una gerarchia, o governo spirituale; imperocchè quantunque nel principio non avessero l' amministrazione della potestà civile, ha lungo tempo che ne godono essi; non solo governano come capi della Chiesa, ma governano ancora come Principi secolari. Lo stato Ecclesiastico è assolutamente il Regno del Papa; lo governa da se medesimo, e per mezzo de' suoi Legati, come Signor temporale, dopo Pipino Re di Francia, o Carlo Magno suo figliuolo, che lo donarono alla Chiesa nell' ottavo secolo. In quanto all' altre parti dell' Italia esse sono divise in molti Ducati, come la Savoia, la Toscana, il Mantovano, ec. in Repubbliche come Venezia, Genova, ec. e in Regni, come Napoli, Sicilia, e Sardegna.

Era

Era un tempo l' Ungheria soggetta agli Unni , *Dell' Ungheria .*
che la possederono , sino che nell' ottavo secolo una nazione Scita chiamata gli Ungari , scacciarono quelli , e diedero il loro nome a tutto il paese . Fu l' Ungheria governata da Capi , o Duchi , sin al tempo di Santo Stefano , che ne fu coronato Re l' anno di Gesù Cristo 1000. Dopo lui vi è stata una reggenza di 45. o 46. Re , sino al presente . Giuseppe Imperatore di Alemagna ne fu coronato Re , verso l' anno 1687.

Alla decadenza dell' Imperio Romano , confer- *Gli Svizzeri .*
varono gli Svizzeri la loro libertà sotto i Re di Borgogna , di Aultria , e di Francia , che si contrattarono questo paese costantemente pel corso di 500. anni . Il suo presente stato è una Repubblica composta di tredici Cantoni o Distretti , sette de' quali sono governati da una Aristocrazia , dove i soli Borghesi hanno parte nel governo . I sei altri sono democratici , e tutti gli abitanti sono ammessi nelle assemblee .

I Paesi-Bassi che contengono l' Olanda , e la *De' Paesi Bassi .*
Fiandra , anticamente formavano una parte dell' Impero Romano , sotto al cui dominio furono tratti da Giulio Cesare , e da Augusto . Vi rimasero sino al tempo di Teodosio ; quando essendo devastato l' Impero , vi calarono molti popoli dell' Alemagna , gli uni dopo gli altri . Ma coll' andare del tempo i Paesi-Bassi ricovrarono la loro libertà , e fu tutto il paese diviso in diciassette Provincie , alcune delle quali vennero governate da Duchi , altre da Conti , una da un Marchese , e cinque da Signori , e tra l' altre la Frisia , che avendo scosso il giogo , venne governata da Re quasi per 400. anni . La Olanda , e la Zelanda ebbero de' Conti dall' 863. sino al 1558. sotto Filippo II. Re di Spagna , loro ultimo Conte . Si ribellarono contra di lui , e formarono la loro Repubblica , conforme all' unione di Utrecht , del 1579. La Fiandra fu retta da Governatori dall' anno 622. sino all' 680. quando Balduino venne creato suo primo Conte . Dopo questo tempo fu governata da' Conti , sino a tanto che passò alla Casa d' Austria ,

sotto l' Imperatore Carlo V, quindi alla Corona di Spagna, sotto suo figliuolo Filippo II, a cui continuò sempre ad essere soggetta,

Dell' Inghilterra,

Ne' primi tempi l' Inghilterra era divisa in molti piccioli stati, ciascuno de' quali avea il suo Re, e perciò rimanevano esposti agl' insulti degli stranieri nemici. I Greci, e i Romani appena la conoscevano sino a Giulio Cesare, e solamente sotto Claudio Imperatore divenne una provincia Romana. Quando le nazioni del Settentrione inondarono l' Impero, i Romani levarono da essa i loro presidj, dopo averla posseduta per più di 400. anni. I Pitti e gli Scozzesi vedendola senza difesa andarono a devastarla. Ricusando i Romani di soccorrerla, chiamò essa gli Angli, nazione de' Sassoni. Questi avendo respinti i Pitti, s' innamorarono della fertilità del paese, e risolvettero di soggiogar coloro ch' aveano tolto a difendere. Vi eressero sette regni, chiamati l' Etrarchia Sassone, che durò sino al 979. quando i Danesi cominciarono le loro incursioni in Inghilterra, e se ne impadronirono; questo durò sotto a molti Re, finchè Guglielmo, figliuolo di Roberto, Duca di Normandia ne fece la conquista nel 1066. Dopo vi fu una successione di Re, sino al tempo della famosa rivoluzione sotto Cromwel, che fece decapitare Carlo I. suo Sovrano nel 1648. e prese nome di Protettore dell' Inghilterra. Nel 1660. Carlo II. fu richiamato dalla nazione, e salì sopra il trono de' suoi padri, durando la successione nella casa Stuarda sino all' ultima rivoluzione, in cui il Re Jacopo essendo stato costretto ad abbandonare il suo regno, fu occupato dalla casa di Annover, che attualmente è sul trono, e possiede i tre Regni d' Inghilterra, di Scozia, e d' Irlanda.

Della Moscovia.

La storia della Moscovia è seppellita in una profonda oscurità. Il Principe Voldomiro v' introdusse il cristianesimo nel 988. Dopo questo tempo ne sappiamo pochissimo. Essendo stato il Principe Giorgio rotto da Batto Re di Tartaria, nel 1273. divenne la Moscovia preda de' Tartari, che ne fecero un governo tirannico sino al 1459. Allora il Prin-

Principe Giovanni la liberò, e riunì in un solo corpo tutte le picciole sovranità che la componevano. Provò dopo diverse traversie. Finalmente Michele Feodorwitz venne eletto dalla Nobiltà del 1613. e per la sua esaltazione al trono diede principio alla stirpe degli Alessiowiti, ch' è al presente la famiglia regnante.

Essendo stata la Polonia abbandonata da' suoi primi abitanti, venne a cadere nell' anno 550. in potere di un popolo vagabondo, condotto da un certo chiamato Leco, il quale fondò il governo de' Lechidi, che durò fin a tanto che i Waiwodi o dodici Governatori resero colto questo popolo grossolano e barbaro. Ma finalmente vedendosi il popolo da varj partiti lacerato, fu costretto ad eleggere un Re chiamato Craco, che restitui la tranquillità a questa Repubblica, l' anno di Gesù Cristo 700. Nell' anno 820. i Polacchi posero sul trono un certo chiamato Piasio Caron; la sua posterità ne godette lungo tempo il possedimento, fin a tanto che la Corona finalmente venne devoluta nel 1382. a Jagello Duca di Lituania, che diede principio alla famiglia Jagelliana, che andò estinta nel 1548. Allora i Re di Polonia divennero elettivi, ed Arrigo Valesio, Duca di Angiò, ne fu il primo.

Della Polonia.

Si pretende che la Svezia fosse eretta in regno subito dopo il Diluvio, e che durasse in questo stato fino all' anno 100. della fondazione di Roma; allora divenne Repubblica che durò 250. anni. La Monarchia venne ristabilita da Enrico II. i cui discendenti in numero di 21. regnarono fin all' anno di Gesù Cristo 455. Gli Svezzezi abbracciarono il cristianesimo nell' 829. L' anno 1396. la Svezia, la Norvegia, e la Danimarca si collegarono insieme coll' unione di Calmar, che non fu di lunga durata; poichè nel 1449. la Norvegia, e la Danimarca elessero un Re, la cui posterità ebbe a questionare per molti affari con gli Svezzezi, che ne furono oltre modo afflitti, fin a tanto che nel 1528. Gustavo figliuolo di Enrico scosse il giogo de' Danesi, e fu proclamato Re; nel 1544. la Corona fu

Della Svezia.

dichiarata ereditaria nella sua famiglia, che dura ancora al presente.

Della Danimarca. E' la Danimarca uno de' più antichi Regni dell' Europa. Un certo chiamato Dano, o Dan, per quel che si pretende, fu il suo primo Re. Egli fece fronte a' Cimbri, e a' Goti, quando devastarono l' Alemagna. Verso il nascimento di Gesù Cristo erano i Danesi governati da Frotone III. di questo nome. Erico I. cominciò a regnare nell' anno 846. e v' introdusse il Cristianesimo; nell' anno 1012. Canuto II. pervenne alla Corona; fu poi Re d' Inghilterra, di Svezia, di Norvegia, ec. e fu seppellito nel 1036. a Winchester. Nel 1396. l' unione della Norvegia, della Danimarca, e della Svezia si fece sotto Margherita Regina di Norvegia; e nel 1429. Cristiano, Conte d' Oldehbourg, fu dichiarato Re di Danimarca, e di Norvegia. Queste due Corone sono sempre rimaste dappoi nella sua famiglia.

Della Norvegia. La storia della Norvegia è tanto oscura, che non si fa nulla del suo primo stato. Frontone n' era il Re nell' anno del mondo 3960. ebbe sedici successori, l' ultimo de' quali chiamato Lodbrog era contemporaneo di Carlo Magno. Sigiford vi regnava nell' anno di Gesù Cristo 798. e nel 868. n' era Re Aroldo Arfoger; morì nell' anno 931. e la sua posterità ha posseduta questa Corona per anni 500. continui. Del 1296. si fece l' unione de' tre Regni, de' quali abbiám parlato, e che ha durato sino al presente tra la Norvegia, e la Danimarca.

Nascimento dell' Impero Maomettano. Se noi rivolgeremo indietro i nostri passi, e daremo un' occhiata alla moderna storia dell' Asia, ritroveremo una delle maggiori rivoluzioni, che sieno mai arrivate nel mondo; cioè quella occorsa per l' Impostore Meometto, il quale diede principio ad un Impero che nello spazio di 80. anni si è esteso sopra più regni, e paesi, che non fecero i Romani di anni 800. e quantunque non abbia durato più di anni 300. se ne sono formati dalle sue rovine molti altri; tre de' quali sussistono ancora, e sono i più vasti e i più possenti Imperi del mon-

mondo; cioè l'Impero de' Turchi, quello de' Persiani, e quello del Mogol.

Dopo la morte dell'Impostore Abubeker suo suocero, e un de' suoi principali Capitani, Maometto s'impadronì della possanza Imperiale nel 622. Ebbe 24. successori sotto il nome di Califi, l'ultimo de' quali fu Maometto IV. che terminò di regnare nell'anno 871. Questi Califi, o Imperatori Saraceni estesero successivamente le loro conquiste nella Persia, nell'Egitto, nella Palestina, nella Siria, sopra tutta la Barbaria, Rodi, Cipro, l'Asia minore, l'Armenia, la Grecia, Costantinopoli, l'Italia, ec. Ma circa 325. anni dopo la morte di Maometto, i Governatori delle Provincie si arrogarono l'autorità reale, e non lasciarono più a' Califi altro che l'ombra della loro possanza. Finalmente si divisero in Califi, e Anticalifi, fin a tanto che i Tartari posero fine alle loro pretese sotto il famoso Imperatore Tamerlano il Grande.

De' Califi.

I Turchi erano un popolo conosciuto anticamente sotto il nome di *Turca*. Abitavano nelle vicinanze del lago *Meotide*, e nella storia poco ne vien fatta menzione fin all'anno 577. Nell'anno 619. furono all'assedio di Costantinopoli, sotto il comando de' Persiani. Dopo figurarono da se medesimi, e devastarono nel 736. l'Albania, ed altri paesi sulle rive del mar Caspio e del Ponto-Eussino. Nell'anno 814. s'impadronirono dell'Armenia maggiore, e le diedero il nome di *Turcomania*. Vissero quivi in assai oscuro modo, fin a tanto che Maometto Sultano di Persia essendosi ribellato contra il Califo di Babilonia, chiamolli al suo soccorso: vi andarono sotto alla condotta di Taugrolipix loro capo, e procacciarono al Sultano una luminosa vittoria.

Origine de' Turchi.

Questo Sultano Maometto ricusò di dar loro le ricompense di che avea fatta promessa; e non volle nè meno licenziarli. Ne rimasero a ragione sdegnati, cominciarono a sollevarsi, saccheggiarono il paese; e finalmente combatterono il Sultano, lo vinsero, ed uccisero. La sua armata scontenta del suo procedimento, si unì a' Turchi, e crearono insieme

Origine dell'Imperio Persiano per mezzo de' Turchi.

fieme Taugrolipix Sultano di Persia nell' anno 1030. I suoi discendenti regnarono dopo di lui fino al 1198. quando Cassane l' ultimo della linea Turca pervenne alla Corona. Fu vinto dal Cam di Tartaria nel 1202. Il ramo Tartaro cominciò nella persona di Cingis-Chan. Tamerlano il Grande soggiogò poi tutto l' Impero; gli succedette suo figliuolo nell' anno 1405. e si estinse la sua famiglia nella persona di Joanca, il qual fu vinto nel 1471. da Ulfon Cassan, Principe Armeno, la cui posterità occupò il Trono fino ad Alma, o Agarat, che fu l' ultimo, e venne superato nel 1505. da Ismaello Soffi, che fondò allora la famiglia de' Soffi, la quale è sempre restata dappoi sopra il Trono di Persia.

*Origine
dell' Im-
pero Ot-
tomano.*

Ottomano figliuolo di Etrogul, figliuolo di Solimano (il quale fu discacciato dalla Persia da' Tartari) venne decorato del titolo di Governatore de' Turchi Oguziani nell' Asia, e ben tosto di quello di Signor Ottomano, od Osmano. Quello gran Principe prese e saccheggiò la ricca città di Nicea; ed essendo morto il principale Sultano l' anno 1300. Ottomano fu eletto in suo luogo, e fondò in Oriente il grande Imperio de' Turchi, sotto la stirpe Ottomana, in cui fino al presente vi è stata una successione di 24. o 25. Sultani. Ma il famoso Generale de' Persiani Thamas-Kuli-Can, arrecò loro de' tremendi colpi, e le sue armate riportarono in questi ultimi tempi contra di loro molte vittorie. Per questo i Persiani deposero il loro Soffi, e crearono in sua vece Tamas-Kuli-Can.

*Regno de'
Turchi
in Asia.*

Il regno Turco d' Iconio, cominciò nel 1072. da Cutlumesi, parente di Taugrolipix, che s' impadronì di questo paese, e poi di molti altri nell' Asia minore. Ebbe 15. successori, de' quali Melec, che fu l' ultimo, venne mandato in esilio nel 1261. lo che diede apertura alla linea Ottomana d' impadronirsene. Parlasti nella storia di molte altre famiglie di Re Turchi, nel cominciamento del loro Impero; ma tutte rimasero confuse nella linea Ottomana. La principale era la famiglia de' Re Turchi a Damasco, che Taugrolipix fondò nella per-

persona di Melec e di Ducat suoi parenti, che cominciarono a regnare nella Siria del 1075. ed ebbero nove successori. L'ultimo chiamato Safradin, fu preso del 1202. da' Tartari, che dopo la morte di Tamerlano, furono costretti a restituirlo a' Mamaluchi, ordine militare del popolo in Egitto, sotto i Saraceni, i quali soggiogarono la Siria e l'Egitto, e conservarono Damasco fino al 1526. quando i Turchi loro lo ripresero. Dopo che Maometto II. e l'ottavo della famiglia Ottomana, prese Costantinopoli nel 1545. in circa, questa città è sempre stata la Capitale e la sede dell'Impero de' Turchi.

I Mamaluchi.

La gran Tartaria o più esattamente la Tartaria, ebbe, per quanto si pretende, Cingis-Cham per primo Imperatore. Quantunque il suo governo fosse assoluto e tirannico, era tuttavia elettivo, poichè i Grandi del paese elessero Occadi suo figlio in suo successore nel 1168. Al suo tempo cominciò il nome de' Tartari a rendersi noto, e a divenir formidabile nell'Europa. A lui succedette Zain-Cham, o Bar-Cham, e poi Gino-Cham. La figliuola di questo portò in dote la Corona a suo marito Tamerlano il grande, che tanto fu chiaro nel mondo da essere pareggiato a Ciro e ad Alessandro. Era nato del 1335. possedeva quanta scienza era a que' tempi. Il suo carattere era dolce, umano, affabile: avea una grandezza d'animo naturale, uno spirito, ed un valore eroico. Era nemico dell'Idolatria, e lasciava libertà di coscienza a tutti quelli che adoravano Dio, Creatore di tutte le cose. Dio però gli concedette de' maravigliosi avvenimenti: poichè sotto la condotta di Affalla suo Generale Cristiano, soggiogò la Moscovia, quindi la China, ne rese i Re suoi tributari, e vi abolì la idolatria. Dopo di questo ruppe i Turchi, fece prigioniero Bajazet loro Sultano, e gli rinfiacchè, che avesse combattuto contra l'interesse de' Cristiani. La maggior parte delle Provincie dell'Asia si assoggettarono a questo nuovo conquistatore. Quindi dichiarò la guerra al Sultano di Egitto, conquistò tutto il paese con una gran par-

Della gran Tartaria o sua storia.

te

te dell' Affrica, della Siria, della Giudea, ec. e andò ad usare rispettosì atti di ossequio e di venerazione al Sepolcro di Gesù Cristo in Gerusalemme. Si avanzò con le sue conquiste sino alle Indie, e vi fondò l' Impero del Mogol. Morì del 1425. d' anni 66. Il gran Maurizio di Nassau, Principe di Orange, avea sempre la sua storia nella saccoccia, preferendola a' Commentarj di Cesare, ed alla Ciropedia di Xenofonte. Si pretende che soggiogasse egli più paesi in ott' anni di tempo, che non fecero i Romani in ottocento. Ebbe dopo lui sei successori, l' ultimo de' quali salì sopra il Trono del 1540. e fu Demir-Cham. Bohum nomina una successione di sei Re, che regnarono nella Tartaria Orientale dall' anno di Gesù Cristo 1550. sino a Cham-Hi, che fu l' ultimo. Questi cominciò a regnare sopra la Tartaria, e la China nel 1661. terminò nel 1680. la conquista della China, e fu considerato per un de' maggiori Principi del mondo.

Dell' Impero del Mogol.

L' Impero del Mogol nell' India, venne fondato, per quanto si pretende, da Tamerlano, che ne fu il primo Imperatore. Gli succedette suo figliuolo Miraca nel 1405. ebbe ancora altri nove successori alla Corona, l' ultimo de' quali, chiamato Barbour-Chah, salì sul Trono nell' anno 1708.

Della Storia de' Chinesi.

Suppongono i Chinesi, che il primo uomo fosse il loro primo Governatore, che si chiamasse Puoncaus, e che traesse l' origine sua da un ovo. Non si sa come da prima questo paese fosse popolato. Il primo Re di cui parlano con qualche certezza, è Fohius o Fohi, preso da' alcuni per Noè. Si dice che avesse in successore Xinungus 2730. anni prima di Gesù Cristo. Yvus fu l' ultimo degl' Imperatori eletti, e fondò egli la stirpe Imperiale di Hiaa, ch' era sopra il Trono circa 2207. anni avanti Gesù Cristo. Ebbe questa famiglia 17. Imperatori, e le fu sostituita la Famiglia di Xanga 1766. anni avanti Gesù Cristo. Questa diede 28. Imperatori, e durò sino all' anno 1122. avanti Gesù Cristo. Allora la famiglia di Cheva le succedette, ed ebbe 37. Imperatori, durando sino all' anno

anno 246. avanti Gesù Cristo. Questa diede luogo alla famiglia di Civa, o Xius l'anno 206. avanti di Gesù Cristo; questa alla famiglia di Hana, che continuò fino all'anno di Gesù Cristo 264. Fu costretto questo ramo a cedere a quello di Cina, che durò sotto cinque Re, fino al 419. Quindi venne la famiglia di Tanga, fino al 618. quella di Sungo le succedette, ed ebbe la Corona fino al 1278. Allora i Tartari, dopo una guerra di 73. anni, soggiogarono l'Impero, distrussero questa famiglia, e ne fondarono una nuova, chiamata Ivena, che durò fino all'anno 1368. quando i Tartari vennero scacciati, e un certo nomato Xunguons diede principio alla stirpe di Taicinga, che occupò il Trono fino al 1644. quando i Tartari conquistarono di nuovo il paese, e posero la Corona sopra il capo del loro gran Cham-Xunchius, ch'ebbe per successore nel 1661. Cham-Hi, suo figliuolo, come abbiain detto qui sopra, nella storia della gran Tartaria.

E' il Giappone un possente Impero, più luminoso di tutti gli stati di Europa; ma come quest'Isola è stata scoperta solamente nel decimo sesto secolo, verso l'anno di Gesù Cristo 1540. ignoriamo la genealogia, e la successione de' suoi Imperatori. Tutto quel che sappiamo si è, che sono possenti, e assoluti, e che vengono adorati da' loro sudditi.

I diversi paesi dell'America sono sotto il dominio degli Europei, che ne fecero la scoperta. Così il Messico, una gran parte della nuova Granata, la Terra Ferma, il Perù, il Chili, una parte del Paraguai, ec. appartengono agli Spagnuoli. La nuova Inghilterra, la nuova Yorck, la Pensilvania, Jersey, il Mariland, la Virginia, la Carolina, ec. sono degl'Inglese; e gli altri paesi e Isole appartengono a' Francesi, agli Olandesi, ec.

De' Giappone.

De' Governi dell'America.

D E L L A F I S I O L O G I A O V V E R O D E L L A F I L O S O F I A N A T U R A L E .

Definizione della Fisiologia.

FISIOLOGIA, nella sua etimologia, significa un discorso sopra la natura, o i corpi naturali in generale. Si usa ancora questo nome per significare la scienza, in cui si esaminano le cause, le proprietà, e gli effetti de' corpi naturali che si offrono alla vista, o de' quali si acquista cognizione per mezzo de' sensi. Questa scienza è spesso chiamata Fisica, e Filosofia, o più comunemente Filosofia naturale; e quelli che la fanno sono chiamati Fisiologi, Naturalisti, o Fisici semplicemente.

Suo soggetto.

Questa importante scienza, abbracciando il campo vasto, e quali senza limiti della natura sensibile, dev'essere per se medesima eccellente, ed utile fuor di modo. In poche parole ne daremo qui un picciolo abbozzo.

Sue parti.

Si divide la Filosofia naturale in quattro parti, cioè Somatologia, Uranologia, Aerologia, e Geologia.

Somatologia.

La Somatologia è una scienza che considera la natura della materia in generale, le sue proprietà, gli accidenti, le sue modificazioni ne' corpi naturali.

Uranologia.

E' l' Uranologia quella che esamina la costruzione de' cieli, e i gran corpi del Sole, della Luna, e de' pianeti, che vi si osservano.

Aerologia.

Aerologia della natura dell' Atmosfera, e delle sue differenti meteore.

Geologia.

La Geologia è l'esame che si fa della terra, del mare, e di tutte le sue produzioni.

D E L L A S O M A T O L O G I A .

Della Sua

La Somatologia, secondo la sua etimologia, è la dot-

dottrina de' corpi naturali. Considera le proprietà *matole-*
originali, ed essenziali della materia di cui sono già
composti.

La materia è quello che noi comunemente chia- *Della*
miano sostanza delle cose, o quello di che tutti i cor- *materia.*
pi sono composti sotto varie forme e modificazioni.

Le proprietà della materia o de' corpi sono di due *Sue pro-*
sorte, le une sono essenziali, e comuni a tutti i *prietà.*
corpi, le altre sono loro specifiche o accidentali,
poichè sopravvengono loro non già per la natura
della materia, ma solo per accidente, e in un mo-
do comparativo.

Le proprietà essenziali di tutti i corpi o della ma- *Essenzia-*
teria, sono 1. La estensione, perchè ciascuna ma- *li.*
teria è estesa. 2. La solidità, poichè ciascuna par-
ticola di materia è impenetrabile. 3. La divisibilità,
poichè ogni materia può essere divisa in parti sem-
pre più picciole. 4. La mobilità, poichè tutti i cor-
pi sono capaci di movimento. 5. La figurabilità,
poichè tutti i corpi hanno qualche forma o figura.
6. La gravità, poichè tutti i corpi sono pesanti. 7.
La misurabilità, poichè tutti i corpi hanno le sue
dimensioni. 8. La inattività, poichè ciascuna ma-
teria è incapace per se medesima di agire, e di
muoversi. 9. L'ubietà, poichè non ha corpo, che
non occupi qualche parte dello spazio. 10. La du-
rabilità, poichè niuna parte di materia può rima-
nere del tutto annullata.

La estensione è la quantità di massa, o grossez- *Dell' e-*
za, nella quale le particole della materia sono dif- *stensione.*
poste od estese; non v'è corpo veruno, che non
abbia lunghezza, larghezza, e grossezza; e questo
si chiama le dimensioni, e l'estensione del corpo.

La solidità è una proprietà per la quale un cor- *Solidità.*
po esclude tutti gli altri dal luogo da esso occu-
pato; non è possibile che due corpi sieno nel me-
desimo tempo in un solo e medesimo luogo. Così
la materia de' corpi i più molli che sieno, è tanto
solida quanto quella de' più duri; così un pollice
cubico d'acqua, come un pollice cubico di diaman-
te, occupa un pollice cubico di spazio, e non può
occuparne meno.

La

*Divisibi-
lità.*

La divisibilità è una proprietà della materia, che si deduce dalla precedente; poichè, non potendo due particelle di un corpo esistere insieme, o nel medesimo luogo, convien necessariamente, ch'esse esistano separatamente, o in diversi luoghi; così si deggiono considerare come distinte, e separate l'una dall'altra; e questo è quel che s'intende per lo essere divise. La divisione attuale della materia è fatto maraviglioso. Possiamo rimanerne convinti dalla natura degli odori, de' profumi, della tintura, della luce, e da molte altre sperienze sopra i corpi. La divisibilità della materia all'infinito si prova agevolmente con la Geometria.

Mobili-

E' la mobilità una proprietà che risulta dalla divisibilità della materia, e dall'essere essa finita: poichè, potendosi la materia dividere in parti, e non riempiendo essa tutto lo spazio, è cosa possibile, che una parte della materia cambi di luogo, o sia trasportata da una parte dello spazio assoluto ad un'altra. Questo è quel che si chiama moto, o movimento locale di un corpo.

*Figura-
bilità.*

La figurabilità è la proprietà universale de' corpi, per cui sono essi in necessità di comparire sotto qualche forma o figura; poichè, essendo tutte le particelle della materia finite, deggiono essere circonscritte in certi dati limiti, o estremità che hanno necessariamente qualche sorta di modificazione o forma. Questa forma essendo del tutto contingente, può variare all'infinito; questo è quello, che si chiama la formalità, o la modificazione de' corpi.

Gravità.

La gravità è una disposizione universale della materia, per cui una minor parte è trasportata verso il centro di una parte maggiore. Così tutte le parti della materia, o i corpi che sono sopra la superficie della terra, tendono a discendere al loro centro o nel mezzo. Questo è quello che si chiama peso, gravitazione ne' piccioli corpi, ed attrazione ne' più grandi; perchè questi, per così dire, attraggono a se i più piccioli. Alcuni Filosofi distinguono l'attrazione in quella di coesione, e in quella di gravitazione.

zione. L' attrazione di coesione è quella, che fa che i piccioli corpi, o le particelle di un medesimo corpo sieno mutualmente attratte l' une dall' altre, si uniscano, ed attacchino insieme. La sfera di questa attrazione è molto picciola; poichè non agisce altro che sul contatto, o in alcune assai picciole distanze, e a proporzione della superficie de' corpi attraenti. L' attrazione di gravitazione è quella per cui i gran corpi si attraggono ed agiscono gli uni sopra gli altri, ed è molto grande la sfera della loro attrazione. Questa attrazione è sempre proporzionale alla quantità della materia ch' è ne' corpi, e va scemando a misura, che i quadrati delle distanze aumentano tra i centri de' corpi attraenti.

La elettricità è una spezie di attrazione, e di repulsione de' corpi leggeri alternativamente, che si fa per mezzo di alcune superficie polite, riscaldate dalla frizione, e dal fregamento. Così il vetro, la cera di spagna, l' ambra, e le pietre preziose attraggono, e respingono le penne, i peli, la paglia, ed altri leggeri corpi, in distanze considerabili, come lo dimostrano l' esperienze comuni. Nota, che se un tubo di vetro è vuoto d' aria, perde la sua qualità elettrica.

Elettricità.

Il magnetismo è un' altra spezie di attrazione molto maravigliosa, particolare al fossile, chiamato calamita. E' nota a ciascuno la singolar virtù sua di attrarre, e di respingere il ferro, e la proprietà che comunica all' ago della bussola di rivolgersi a tramontana. Nota, che la calamita perde il suo vigore, quando si faccia rovente al fuoco.

Magnetismo.

Si distingue la gravità in assoluta e specifica. La gravità assoluta è quella di ciascun corpo considerato solo, e in se medesimo. La gravità specifica è quella che si osserva in un corpo, paragonato con la gravità di un altro; e in questo caso ella è più grande, uguale, o più picciola. Così essendo la gravità dell' oro fino 11. e quella dell' argento fino 6. le gravità specifiche dell' oro e dell' argento faranno l' una all' altra come 11. a 6. Nota, che negli spazj vuoti d' aria tutti i corpi gravitano ugualmente, e che una penna ed una pietra, lascia-

Gravità assoluta e specifica.

te cadere in un medesimo tempo, discenderebbero con uguale prestezza.

Misurabilità.

La misurabilità è un' altra proprietà universale de' corpi ; poichè come tutti i corpi sono estesi in lunghezza, larghezza, e grossezza, è cosa possibile il paragonare insieme lo spazio racchiuso sotto queste dimensioni, o estremità de' corpi, e il determinare, qual ne sia la relazione, o la proporzione ; lo che si chiama mensurazione, o misura de' corpi.

Inattività.

L' inattività della materia è quella disposizione che tiene di rimanersi nel suo stato di moto, o di riposo, fin a tanto che l' azione di qualche potenza esteriore, faccia cambiarla. Da questo principio sono dedotte le leggi del moto, che si chiamano le leggi della natura, determinate da Newton. Ecco.

Le Leggi di natura.

Legge I. Ogni corpo persiste nel suo stato di riposo, e di moto in linea retta, fin a tanto che qualche potenza straniera lo sforza a mutarsi. Così una ruota che gira, conserverebbe sempre il suo moto circolare, se non trovasse resistenza per parte dell' aria, e del fregamento dell' asse.

Legge II. Ogni cambiamento di moto è proporzionale alla potenza della forza movente, e si fa sempre nella medesima direzione con la quale questa potenza agisce.

Legge III. La reazione è sempre uguale, e contraria all' azione ; poichè quando un corpo agisce sopra un altro, quest' altro corpo reagisce con una forza uguale sopra il primo, e in una direzione contraria. Così quando un martello percuote sopra un' incudine, l' incudine restituisce al martello un colpo simile al suo, e lo fa ribalzare. Così quando un cavallo tira una pietra con una corda, la corda ugualmente tesa da per tutto, ci fa chiaramente conoscere che la pietra la distende ugualmente quanto il cavallo, e che in conseguenza la pietra tira il cavallo con tanta forza, con quanta è tirata. Per questo essendo queste forze uguali e contrarie, si distruggerebbono l' una e l' altra, cioè nè il cavallo, nè la pietra non cambierebbero di luogo, se il cavallo non acquistasse una forza addizionale, gittandosi avanti.

L' Ubiquità.

L' Ubietà è un' affezione di tutti i corpi, per la quale tengono ed occupano necessariamente qualche luogo, o parte dello spazio. *Ubietà.*

E' lo spazio un puro vuoto, infinitamente esteso in qualunque verso; o pure è quella parte dell' universo interamente vuota di ogni materia. Quantunque tutti i corpi deggiono occupare o riempire qualche parte di questo vuoto infinito dello spazio (lo che si chiama il luogo loro,) tuttavia; non essendo la materia infinita; non può compiutamente riempire uno spazio infinito: ma deggiono esservi alcuni interstizj di spazio vacante. Questo è quello che da' Filosofi si chiama il vuoto. *Spazio.* *Vuoto.*

La durabilità o durata della materia; può considerarsi come un' altra delle sue proprietà essenziali; poichè certa cosa è che quantunque la forma, e la tessitura de' corpi possano essere distrutte e cambiate, non può la loro sostanza in modo veruno esser distrutta, cambiata; o diminuita. Lo annichilare la materia; o il ridurla in puro niente, è cosa tanto impossibile; quanto è impossibile il produrla dal niente. L' uno e l' altro non si può supporre nella natura delle cose senza assurdità; come sarebbe il supporre il moto in uno spazio assolutamente pieno, o qualunque altra immaginabile incompatibilità. *Durabilità.*

Le proprietà specifiche o accidentali che si chiamano le qualità de' corpi naturali, sono: 1. La luce; 2. i colori; 3. il suono; 4. la densità e la rarità; 5. la trasparenza e l' opacità; 6. la durezza; e la mollezza; 7. la rigidità e la flessibilità; 8. la consistenza e la fluidità; 9. il calore e il freddo; 10. l' umidità e la siccità; 11. la elasticità; 12. gli odori; e i sapori. Ora spiegheremo brevemente queste cose. *Delle proprietà specifiche o accidentali della materia.*

La luce è la qualità di quella sorta di materia che si chiama fuoco; che rende visibili tutti gli oggetti; tanto quelli, da cui procede; come quelli che la ricevono. Consiste in alcune particelle picciolissime, che partono dal corpo luminoso, e vengono in diritta linea a colpire gli occhi nostri con una prestezza tanto incredibile, che la luce arriva a noi dal Sole in sette minuti e mezzo; cioè se-
N 2 tu

re 81000000. miglia, lo che forma circa 200000. miglia in un secondo di tempo. Le superficie della maggior parte de' corpi riflettono la luce, e ciò li rende visibili e coloriti; poichè quelli che non la riflettono, sembrano oscuri e neri. Passando la luce per un mezzo, come per l'aria, per l'acqua, per un vetro; ec. è rotta, e distolta dalla sua direzion rettilinea, e ne prende un' altra, ch' è quasi perpendicolare alla superficie, se il mezzo è denso, e che se ne allontana, se il mezzo è più sottile. Questa refrangibilità di un raggio di luce è differente in tutte le sue parti, secondo i diversi colori, che vi si contengono, come noi diremo qui sotto.

Colore. Colore è una qualità de' corpi, per cui appaiono in una certa maniera, che è più facile a conoscersi, che a descriversi. I colori primitivi de' corpi vengono tutti originariamente da' raggi della luce, e vi sono nel seguente ordine. 1. Il rosso, 2. il rancio, 3. il giallo, 4. il verde, 5. il turchino, 6. l'indaco, 7. il violato. Quando la luce è rotta, per esempio a traverso d'un prisma, i raggi rossi sono i più bassi, i violati i più alti, e gli altri riempiono gli spazj intermediari. Sono tutti in rapporto alla quantità, in ragione musicale od armonica; ed i corpi non sono chiamati rossi, gialli, turchini, ec. se non perchè la materia, onde sono composti, riflette più raggi rossi, gialli, turchini, ec. che altri. I corpi che riflettono indifferentemente tutti i raggi che ricevono, appaiono bianchi: e quelli che non ne riflettono punto, appaiono negri, come noi abbiain detto.

Suono. Il suono è un effetto cagionato dal percuotimento di un corpo, sonoro; poichè il moto di fremito delle parti prodotto dal colpo, agita l'aria, e v' introduce alcune ondulazioni, simili a quelle dell' onde nell' acqua, le quali venendo a percuotere il timpano dell' orecchio, eccitano nel cervello l'idea di un suono, per mezzo del nervo auditorio. Si estende questo suono in sfere concentriche intorno al corpo sonoro. L'aria è il mezzo suono, poichè non se ne può produrre in un recipiente, da cui si sia estratta l'aria interamente per mezzo della macchina pneumatica. Percorre il suono lo spazio
di

di 1142. piedi in un secondo di tempo, o può essere inteso in distanza di 180. ovvero 200. miglia. L' Eco è la riverberazione o repercussione di un' *Eco.* onda d'aria, cagionata dalla superficie degli ostacoli, come delle volte ec. donde essendo rimandata, percuote di nuovo gli orecchi col medesimo suono, ma un poco più ottuso del primo. Si distingue tra i suoni una gran varietà di tempi, o di note, in quanto all' acuto, ed al grave; gli uni sono aggradevoli, e si chiamano accordi; sono gli altri aspri e rincrescevoli, e si chiamano dissonanze. Dalla diversa composizione de' suoni si è formata la divin' arte della musica.

La densità, e la rarità de' corpi s' intende comunemente della maggiore o minore materia, che contengono essi sotto la medesima massa. In conseguenza la densità de' corpi è in ragione composta della ragione diretta della loro quantità di materia, e della ragion reciproca delle loro masse. Quindi se A ha 8. parti di materia, e cinque di massa, e se B ha due parti di materia, e dieci gradi di massa; la densità del corpo A sarà alla densità del corpo B, come $2 + 5$ è a $8 + 10$, cioè, come 10 a 8 o come 1 a 8. La rarità de' corpi è accresciuta dal calore, che dividendo, ed estendendo le particole de' corpi, li rende tenui, e li rarefa, e questo si chiama rarefazione. Al contrario il freddo unendo e combinando le medesime particelle, li consolida, e li condensa; e questo si chiama condensazione, o coagulazione.

E' la trasparenza una qualità per cui i corpi *Trasparenza.* trasmettono la luce per mezzo alla loro sostanza, e per tal modo divengono totalmente illuminati, così che ne tralucono fuori gli oggetti. Questi corpi sono chiamati trasparenti e diafani, come l' acqua, il vetro, il cristallo, ec.

L' opacità è la qualità opposta alla precedente. *Opacità.* Si chiamano opachi quei corpi la cui superficie è oscura, e non trasparente; e ciò nasce dal perdersi che fanno i raggi della luce, e dall' esser distolti dalla diritta linea nel passare che fanno attraverso.

E' la durezza una qualità particolare a certi corpi, che nasce dall' attrazione vicendevole delle più *La Durezza.*

picciole primitive particelle della materia, per cui si toccano intimamente, e sono unite in modo le une all' altre, che non cedono punto al tatto. Quanto più la figura di queste particelle si approssima a quella de' cinque corpi regolari, tanto più riesce forte l' attrazione grande la coesione, e più il corpo è solido e duro.

Mollezza.
2a.

E' la mollezza una tessitura de' corpi siffatta, che cedono all' impressione del dito. Vi sono varj gradi di mollezza; l' ultimo di tutti è la liquidità.

Rigidità e flessibilità.

La rigidità, e la flessibilità de' corpi sono qualità che dipendono dalla grandezza, dalla figura, e dalla tessitura particolare delle particelle, o corpuscoli de' corpi, che non si possono determinare in sicura forma.

Fissità.

La fissità o consistenza è una qualità de' corpi per cui le loro particelle stanno naturalmente nella medesima posizione l' une riguardo all' altre, nè possono essere divise, se non che dalla forza di qualche straniero agente. Queste qualità risulta parimenti dalla figura, dall' attrazione, dal contatto, ec. delle particelle costituenti.

Fluidità.

La fluidità è lo stato de' corpi, le cui particelle sono sempre in agitazione, e disposte a muoversi indifferentemente, secondo tutte le direzioni, e ad ogni menoma impressione. Ciò nasce dall' estrema picciolezza, rotondità, e lubricità delle particelle costituenti de' corpi, come sono il fuoco, l' acqua, ec. I fluidi e i liquidi differiscono in questo tra essi, che gli ultimi bagnano, e si attaccano alle dita, o a quel che li tocca, al contrario i fluidi non bagnano, e non si attaccano. La sabbia per esempio è un fluido, ma non un liquido.

Calore e freddo.

Il calore e freddo sono le qualità le più generali e le più sensibili ne' corpi. Consiste il primo in una grande agitazione, e in un violento e intelligente moto delle particelle de' corpi caldi, che operando sopra di noi, eccitano questa idea nello spirito nostro. Il secondo viene al contrario, dalla inazione, e dallo stato di quiete de' corpi freddi. Può il calore trovarsi ne' corpi in grado tale, che ne renda le particelle luminose e fluide; e questo è ciò che

che si chiama la fiamma del fuoco; e può il freddo essere tanto considerabile da rendere fissi e solidi i corpi che prima erano fluidi; e questo si chiama congelazione o ghiaccio: quindi noi vediamo l'acqua nel verno trasformarsi in ghiaccio.

L'umidità è una qualità che risulta da un mescolamento di particelle liquide con altre particelle solide de' corpi. Così facendo evaporare e ivaporare quella quantità di materia liquida che si ritrova in un corpo, cessa l'umidità, e il corpo diviene secco, o passa ad uno stato di siccità, ch'è l'effetto della mancanza delle particelle liquide.

E' la elasticità una qualità di certi corpi, che si chiama ancora forza elastica. Col mezzo di questa qualità i corpi che si sono tesi o compressi riprendono tosto, e da se medesimi la loro prima figura, subito che vengono posti in libertà. Questa proprietà è più o meno grande in tutti i corpi, ma non ve ne sono di perfettamente elastici, o che riprendano la loro forma con tanta forza, come l'avevano perduta. La causa della elasticità dipende da una configurazione, modificazione, o attrazione particolare delle parti de' corpi elastici.

Gli odori de' corpi sono particelle estremamente picciole, e invisibili, che si partono continuamente da' corpi odorosi, e che profumano l'aria, circondando di odori di diverse spezie. Queste espansioni, come sono chiamate, venendo a ferire le narici, affettano il nervo olfattorio, e con tal mezzo eccitano ne' nostri spiriti l'idee degli odori.

I sapori, o gusti sono, per così dire, idee eccitate nello spirito col mezzo di certe particelle laporose de' corpi, che affettano i nervi della lingua, la quale è l'organo del gusto.

DELL' URANOLOGIA.

Uranologia, o quella che chiamai altrove Cosmologia, è la seconda parte principale della filosofia naturale: è la dottrina de' Cieli, e delle regioni eterree, collocate sopra l'atmosfera dell'aria, nelle quali vediamo noi muoversi i gran corpi del

Sue parti. Sole, delle Comete, e de' pianeti, che sono il soggetto di quella parte della fisiologia. L' Uranologia può dunque essere considerata, come quella che in se contiene molti trattati. 1. Tratta essa del Sole, ed è chiamata eliografia. 2. Selenografia, che tratta della Luna. 3. Planetografia, che tratta de' Pianeti. 4. Cometografia, che tratta delle Comete. 5. Altrografia, o trattato delle stelle fisse. Ora scorreremo noi tutte queste cose.

Eliografia. La Eliografia è la dottrina filosofica del Sole: è rinchiusa la sua sostanza in poche parole sotto i seguenti articoli.

1. Il Sole è il centro del sistema de' sei gran corpi chiamati Pianeti, i quali continuamente si muovono intorno ad esso.

2. Il Sole è la sorgente della luce, e del calore primitivo, da esso comunicato a tutti i pianeti.

3. Il suo diametro è stimato di 8222148. miglia; e contiene la sua solidità 29097100000000000. miglia.

4. La quantità della materia ch'esso contiene è a quella della terra come 10000000. a 59.

5. Il peso de' corpi su la superficie è a quello de' corpi qui abbasso, come 10000. a 435.

6. La sua densità è a quella della terra, come 1. a 4.

7. Si scoprono nella sua superficie certe macchie oscure, chiamate macchie solari, che spesso variano di luogo, di numero, e di grandezza; ma non si sa bene che cosa sieno.

8. Se queste macchie sono realmente sopra il corpo del Sole, provano esse che vi è un moto intorno al suo asse, il cui giro si fa in 25. giorni, e 6. ore; altrimenti non ne ha punto.

9. Il suo moto giornaliero dall'Oriente all'Occidente non è reale, ma solo apparente; nasce dal vero moto della terra sopra cui siamo.

Selenografia. La Selenografia ha per oggetto la descrizione della Luna, che appartiene alla nostra terra; poichè quantunque nel sistema Planetario vi sieno dell'altre lune, non sono tanto considerabili, che meritino di essere paragonate con quello secondo gran luminare.

Si osserva nella Luna: 1. Che il suo corpo è o-

scu-

fcuro, difuguale, sferico, e fimile alla noſtra terra per la ſua materia, e per la ſua forma.

2. Che le ſue parti luminofe ſono i cantoni di terreno più ſollevari, e più illuminati, come farebbero monti, iſole, ec.

3. Si crede che le ſue parti oſcure ſieno mari, laghi, valli, ec. che non riſflettono la luce.

4. Pretendono alcuni, che vi ſia intorno la Luna un'atmoſfera di aria.

5. Se queſto è, vi ſono dunque venti, nuvole, pioggia, e le altre meteore, come ſopra la terra.

6. In conſeguenza potrebbe la Luna eſſere abitata da animali.

7. Il diametro della Luna è di circa 2175. miglia; la ſua circonferenza ne ha 6829. la ſua ſuperficie 14855440. miglia quadrate, e la ſua ſolidità 5386333000. miglia ſolide o cubiche.

8. La Luna fa il ſuo giro intorno alla terra con un moto irregolare, ed ellittico nello ſpazio di 27. giorni 7. ore, 43. minuti; dall'Occidente all'Oriente.

9. L'arco diurno medio deſcritto dalla Luna è dunque di 30. gradi, dieci minuti dell'eclittica.

10. Per queſto mezzo pare, ch'eſſa ſi levi, e tramonti ogni giorno, circa un'ora più tardi della vigilia.

11. Secondo la diverſa poſizione della Luna nella ſua orbita, relativamente al Sole e alla terra, apparice ſotto diverſi aſpetti o faſi, come nuova, creſcente, mezzo piena, curva, e piena.

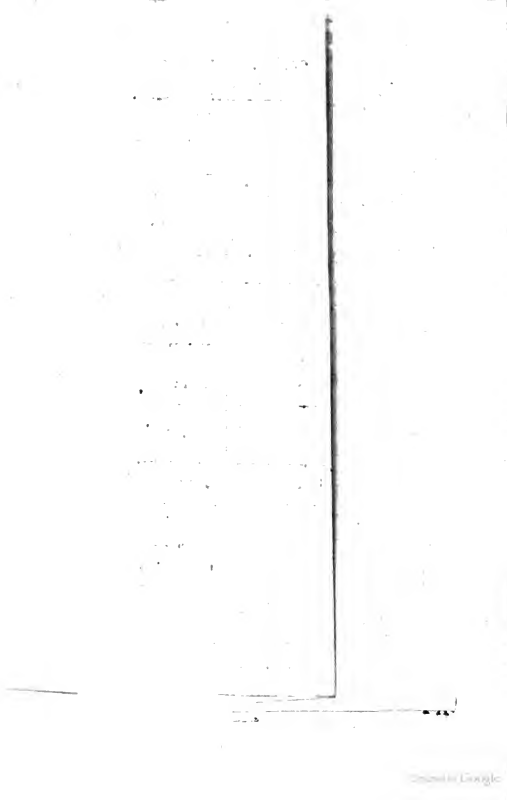
12. Siccome la Luna non apparice mai nella medefima diſtanza dal Sole in differente faccia, ne riſulta che deggia aver ella un moto giornaliero intorno al ſuo aſſe, che ſi fa nel medefimo ſpazio di tempo del ſuo moto periodico, o menſtruale intorno dalla terra.

13. Per modo che gli abitanti della Luna, hanno i giorni e i meſi della medefima lunghezza.

La Planetografia è la deſcrizione delle affezioni naturali, e de' ſenomeni de' Pianeti. Ecco le principali affezioni che ſono a tutti comuni. 1. Fanno eſſi tutti il loro giro intorno al Sole, ch'è il centro del ſiſtema, ſecondo l'ordine della loro diſtan-

*Planeto-
grafia o
dottrina
de' Pia-
neti.*

za dal Sole, cioè Mercurio, ☿, Venere ♀, la Terra ♂, Marte ♂, Giove ♀, Saturno ♄. 1. Hanno tutti delle orbite ellittiche, gli uni più, gli altri meno. 3. Essi descrivono in queste Orbite delle aree proporzionali al tempo (con una linea tirata al Sole) 4. La loro velocità è sempre reciprocamente, come la loro distanza dal Sole, in tutti i punti delle Orbite loro. 5. L'attrazione o l'azione del Sole sopra ciascuno di essi, è reciprocamente come i quadrati delle loro distanze dal Sole. 6. Il movimento reale ch'hanno tutti, è dall'occidente all'oriente, quantunque alcuna volta pajano muoversi dall'oriente all'occidente, e alcun'altra non pajano muoversi nulla; quindi si dice, che sono diretti, retrogradi, e stazionari. 7. La Terra, Giove, e Saturno sono soggetti alle eclissi, per l'interposizione delle loro lune, tra il Sole ed essi: queste eclissi ora sono parziali, ora totali, e alcuna volta centrali. 8. L'orbita della terra, e quella in cui pare che il Sole si muova, è chiamata eclittica, ed è divisa in dodici parti uguali chiamate segni; cioè *Aries*, l'Ariete ♈; *Taurus*, il Toro ♉; *Gemini*, i Gemelli ♊; *Cancer*, il Cancro ♋; *Leo*, il Leone ♌; *Virgo*, la Vergine ♍; *Libra*, la libbra ♎; *Scorpio*, lo Scorpione ♏; *Sagittarius*, il Sagittario ♐; *Capricornus*, il Capricorno ♑; *Aquarius*, l'Aquario ♒; *Pisces*, i Pesci ♓. 9. Le orbite degli altri Pianeti non sono sopra il piano dell'Eclittica, ma diversamente inclinate in un certo angolo. 10. L'intersezione comune di questi Pianeti col piano dell'Eclittica, è chiamata la linea de' nodi; perchè 11. l'estremità di queste linee nella Eclittica sono dette i nodi, per dove il Pianeta ascende sopra, o discende sotto il piano dell'Eclittica. Il primo è chiamato nodo ascendente, o la testa del Leone ♌; e l'ultimo discendente o la coda del dragone ♏. 12. Il punto dell'orbita più discosto dal Sole è chiamato Afelio, e il più vicino Perielio. Oltre a queste affezioni generali, ciascun de' Pianeti ne ha dell'altre che sono loro particolari.



Saturno ha un fenomeno assai maraviglioso, che si chiama il suo anello, che a guisa di un contor-
no annulare circonda il suo disco a 21000. miglia di
distanza; la sua larghezza ne ha un poco di più. *Anello di Saturno.*

Giove ha come alcune spezie di cinture, che cir-
condano il suo corpo. A questo proposito si fanno
molte conghietture, ma che non hanno niente di
certo, *Cinture di Giove.*

Si osserva ancora che Giove, Marte, e Venere
hanno alcune macchie oscure sopra il loro disco.

La Terra, Giove e Saturno hanno un sistema
di Pianeti del secondo ordine, chiamati Satelliti o
lune. La terra ne ha uno, Giove quattro, e Sa-
turno cinque; de' quali ecco le distanze e i tempi
periodici, *Satelliti di Giove e di Saturno.*

	1	Satel.	15.	180.	27 ^m						
Giove.	2		3	13	13	Distanza in semi- diametri dalla Giove.		5 $\frac{2}{3}$	Dal suo centro.		
	3		7	3	42			9			
	4		16	16	32			14 $\frac{1}{2}$			
								25 $\frac{1}{2}$			
Saturno.	1		1	21	18	Distanza in semi- diametri dall' a- nello di Saturno.		1 $\frac{2}{10}$	Dal centro di Saturno.		
	2		2	17	41			2 $\frac{3}{5}$			
	3		4	12	25			3 $\frac{2}{5}$			
	4		15	22	41			8			
	5		79	22	4			23 $\frac{3}{10}$			

La Cometografia è la dottrina delle Comete, o
stelle erranti. Si pretende che i loro corpi sieno so-
stanze solide, compatte, fisse e dure. Sono una spe-
zie diversa di pianeti che si muovono intorno al
Sole nelle Orbite esternamente ellittiche ed Escen-
triche, quali più, quali meno. Per questo i loro
giri periodici sono molto grandi per la maggior
parte; il minore che ci sia noto, è di 75. an-
ni $\frac{1}{2}$. Vi sono tre sorte di Comete, cioè Come-
te comate, ch' hanno la coda come quella di
ca-

cavallo ; Comete barbate , che l' hanno a guisa di barba ; e Comete ensiformi , che hanno la coda come una spada . Si attribuisce la causa della coda delle Comete a qualche materia ontuosa , ch' esce dal loro corpo , ch' essendo riscaldata , e considerabilmente rarefatta dal Sole , si dilata in vapore acceso , e diviene sempre più larga , e rara verso l' estremità . Si discopre che i loro corpi sono circondati da un' atmosfera . Ecco fino al presente quel che si è potuto scoprire intorno alle Comete .

*Astrografia
fis.*

L' Astrografia è la descrizione delle stelle fisse , delle quali ecco i veri fenomeni . 1. Sono di numero infinito , o almeno innumerabile , quando si considerano tutte insieme . 2. Il numero delle stelle visibili non è molto grande ; non se ne discoprono più di quattro o cinquecento in una chiarissima notte . 3. Queste unite a quelle , che si possono scoprire coll' ajuto de' telescopj , non ascendono a più di 3000 . 4. Hanno tutta una luce loro propria ; e non appariscono altro che a guisa di punti per cagione della loro prodigiosa lontananza . 5. Per questo si suppone con molto fondamento che sieno tanti soli , che abbiano ciascuno un sistema di pianeti , e di Comete come il nostro Sole . 6. Appariscono alcune nuove stelle , ed alcune altre ne disparvero , che si sono estinte , e che furono considerate come pianeti o comete appartenenti ad alcune delle più prossime stelle fisse . 7. La Galassia , o via lattea è prodotta dalla luminosa unione di una infinità di stelle invisibili a noi . 8. Hanno le stelle fisse un moto lento intorno a' Poli dell' Eclittica , che si compie in anni 26920 . e questo spazio di tempo è chiamato il grand' anno , o l' anno Platonico , quando le stelle e tutte le cose sub-lunari si ritroveranno nel loro primo stato .

*Anno
Platoni-
co.*

DELL' AEROLOGIA.

*Aerologia e sue
parti.*

L' Aerologia è la descrizione fisiologica dell' Atmosfera o corpo dell' aria , che circonda la terra da ciascuna parte , e di tutte le meteore che vi sono prodotte . Si divide questa parte in molti rami che

che sono, 1. L' Aerografia, che tratta dell' Atmosfera, o dell' aria in generale. 2. L' Anemografia, che tratta de' venti, 3. La Meteorografia, o trattato delle meteore, e altri fenomeni celesti.

La Aerografia descrive la natura, le proprietà, *Aerografia.* e le affezioni diverse dell' Atmosfera; si può ridurre agli altri capi seguenti. 1. L' Atmosfera è quel gran corpo d'aria che circonda la terra, e si estende ad una considerabile altezza di 40. o 45. miglia. 2. La densità dell' aria va calando a grado a grado a proporzione della sua altezza. 3. Le particelle dell' aria sono tanto fine, che tutti i corpi ne divengono trasparenti e diafani, a segno di divenire invisibili. 4. L' aria è fluida, ma non si gela, come fa l' acqua. 5. E' suscettibile della rarefazione, e della condensazione in grado considerabile. 6. E' dotata di una forza, e di una possanza elastica. 7. L' aria è molto grave, e ogni piede quadrato di aria, sopra la superficie della terra, non pesa meno di 2000. libbre. 8. La pressione dell' Atmosfera fa ascendere il mercurio nel barometro, e l' acqua nelle Trombe. 9. Essa è il mezzo del suono; poichè una campana percossa in un recipiente vuoto di aria, non si fa sentire. 10. E' il mezzo che trasmette la luce, e la estende; poichè, se non vi fosse atmosfera per rompere i raggi del Sole intorno, il cielo apparirebbe tanto oscuro il giorno, quanto la notte, e si vederebbero solamente il Sole, la Luna, e le stelle. 11. E' il mezzo della vita; poichè per la sua pressione, e la sua elasticità, distende i polmoni, vi s' insinua, e fa giuocare l' ispirazione, e l' espirazione. 12. Comunica agli animali un principio o spirito vitale, che distrugge il fuoco, poichè niuna creatura non può vivere in un' aria abbruciata, o passata per il fuoco. 13. E' necessaria per la vegetazione; poichè le piante e gli alberi respirano l' aria, e da questo dipende la vita vegetabile. 14. E' un menstruo universale, che dissolve tutti i corpi coll' andare del tempo, e riduce le loro sostanze a nuove forme; per esempio, il ferro in ruggine, il rame in verde rame, ec.

*Anemogra-
grafia.*

L' Anemografia è la dottrina fisiologica de' venti: 1. il vento è una corrente di aria, come un fiume è una corrente di acqua. 2. Tutto ciò che distrugge, o perturba l'equilibrio dell'aria, può essere cagione del vento, come il calore, l'eruzione de' vapori, le rarefazioni, e condensazione, il cadere delle pioggie, la pressione delle nuvole, ec. 3. I venti hanno diverse qualità; gli uni sono violenti, gli altri dolci; gli uni caldi, gli altri freddi; gli uni costanti, altri variabili; gli uni inumidiscono, e dissolvono, gli altri disseccano, e condensano; gli uni cagionano la pioggia, gli altri la disfiacciano; gli uni sono intermittenti, e disuguali, altri sereni, e tranquilli, ec. 4. Vi sono de' venti che soffiano costantemente da un medesimo punto, e si chiamano venti regolati, generalmente; come da' due lati dell'equatore, a 30. gradi circa di latitudine, ne' mari atlantico, etiopico, e pacifico; e ciò nasce, perchè il Sole rarefa l'aria in questi paesi, e perchè vi s'insinua un'aria più densa, che viene dalle parti lontane di ciascun emisfero. 5. Vi sono de' venti che non soffiano altro che sei mesi da una parte, e sei altri dalla parte opposta; si chiamano Monsoni, o venti regolati periodici; si ritrovano nel mare di Arabia, dell'India e della China. Vedine le cause nella mia *Grammatica delle Scienze filosofiche*. 6. La velocità del vento si considera sul piano di 30. o 60. miglia all'ora in una gran tempesta, e di 15. miglia in un vento fresco ordinario. Ve ne sono parimenti che non corrono più di un miglio per ora. 7. L'utilità del vento è assai grande; rinfresca l'aria, e la purifica da ogni contagione, ed esalazione pestilenziale, e la conserva pura e sana. I venti portano parimenti le nuvole, e distribuiscono la pioggia nelle diverse parti della terra, ed arrecano altri eccellenti vantaggi.

*Meteorogra-
grafia.*

La Meteorografia descrive le varie meteore dell'aria, come vapori, nuvole, pioggie, tuoni, ec. Ne parleremo ora per ordine.

I vapori, donde procedono la maggior parte delle meteore, sono un corpo di particelle acquose, un poco separate dalla superficie dell'acqua, o della

la terra umida per l'azione del calore del Sole, e che per la loro picciolezza divengono specificamente più leggiera dell'aria, nella quale ascendono, ondeggiano, e formano le nuvole.

Sono le nebbie un misto di vapori e di esalazioni, che s'innalzano, e ascendono visibilmente da certi luoghi particolari, come da' fiumi, da' laghi, dagli stagni, dalle paludi, ec. che riempiono l'aria, e la rendono più opaca dell'ordinario. *Nebbie.*

Altro non sono le nuvole che vapori sospesi in aria e portati su l'ale de' venti. Quando l'agitazione de' venti, i lati de' monti, o qualche altro mezzo condensa questi vapori, e ne forma delle nuvole più dense e più opache, divengono specificamente più pesanti dell'aria, e cadono in gocce di pioggia. *Nuvole.*

E' la neve cagionata dalle particelle de' vapori, che si sono gelate nelle regioni fredde dell'aria superiore, e che trovandosi più gravi dell'aria, cadono abbasso, s'urtano l'une coll'altre discendendo, si congiungono insieme, e formano i fiocchi di neve. *Neve.*

Viene la tempesta dalle gocce di pioggia condensate in ghiaccio dalle particelle nitrose, che incontrano discendendo nell'aria inferiore. *Tempesta.*

Il ghiaccio e il gelo sono, per quanto si pretende, l'effetto delle particelle nitrose che sono acute e appuntate, e che insinuandosi ne' pori dell'acqua, della rugiada, ec. ne condensano, cristallizzano, e indurano la superficie in una sostanza chiamata ghiaccio, e gelo. *Ghiaccio e gelo.*

Il tuono è prodotto da un mescolamento eterogeneo delle espansioni, e dell'esalazioni de' corpi sulfurei, nitrosi, e infiammabili nell'aria, che fermentano, si accendono, e fanno alcune orribili esplosioni, come la polvere da cannone. E questo è quel che si chiama tuono, e lampi. *Tuoni, e lampi.*

Parimenti è l'Aurora boreale prodotta da vapori nitrosi, e sulfurei, etefi nella atmosfera più alta delle nuvole, che fermentando si accendono; per lo che l'esplosione di una parte mettendo il fuoco all'altra, le vibrazioni di fuoco si succedo- *Aurora boreale.*

no l' une all' altre , fin a tanto che sieno estinti tutti i vapori ch' hanno dappresso . Quelle correnti di fuoco appariscono sempre convergenti verso il zenit dello spettatore , o pajono unirsi sopra il suo capo .

Fuoco fatuo.

Altro non è il fuoco fatuo , che un crasso vapore , ontuoso , e sulfureo , che sembra risplendente , ch' è portato nell' aria vicino alla superficie della terra , e che pare appunto un lume messo in una lanterna . Accendendosi simili vapori la notte all' aria serena , somigliano a stelle cadenti , e sono anche così chiamate .

L' arco baleno.

E' l' arco baleno un de' più bei fenomeni della natura ; esiste nella pioggia o nella rugiada cadente , ed è prodotto dalla riflessione , e dalla refrazione de' raggi del Sole nelle particelle acquose . Il modo come si fa l' arco baleno e le sue maravigliose particolarità sono troppo lunghe a spiegarli in questo luogo ; possono vedersi nella mia *Grammatica delle Scienze filosofiche* .

Aloni.

Gli aloni sono alcuni circoli che appariscono talvolta nell' aria intorno al Sole o alla Luna , e che spesso sono diversamente coloriti . Si veggono sempre in un tempo umido e di gelo , e nascono dalla refrazione sola della luce , che si fa ne' pezzi di grandine nell' aria . Il diametro degli aloni è comunemente di 45. o 46. gradi .

DELLA GEOLOGIA.

Della Geologia e sue parti.

La Geologia è la descrizione fisiologica del globo , in quanto è composto di terra e di acqua . Questo ramo della filosofia si divide in due altri , cioè 1. la Geografia che tratta della terra secca , e 2. dell' Idrografia che tratta delle parti acquose del globo , e delle proprietà dell' acqua in generale .

Geografia.

La Geografia si suddivide ancora . 1. In Geografia propriamente detta , che tratta della superficie della terra , e delle sue particolarità . 2. Mineralogia , o trattato de' fossili minerali , terre , ec. rinchiuse nelle viscere del globo . 3. La Fitologia , che

che tratta della natura de' vegetabili, e 4. la Zoologia, che tratta delle spezie degli animali.

L' Idrografia considera parimenti 1. il mare, la sua figura, le sue maree, la sua salsedine, la sua estensione, ec. 2. La dottrina delle sorgenti, de' fiumi, de' laghi. Noi scorreremo brevemente tutte queste cose. Idrografia.

La Geografia particolare è stata trattata altrove separatamente, come una Scienza, per lo che passerò io alla Mineralogia.

Tratta la Mineralogia de' corpi che si traggono dalle viscere della terra. Si può ridurre a sette capi, i quali sono. 1. Le terre; 2. le miniere; 3. i fossili; 4. i minerali; 5. i metalli; 6. le pietre; 7. i testacei, ed altri corpi stranieri. Mineralogia.

Le Terre rinchiudono tutte quelle sostanze terrestri, e molli, che si chiamano argilla, terra schietta, creta, sabbia, come anche i boli, o terra del Giappone, di Lenno, d' Armenia, ec. che tutte risultano da varj gradi, mescolanze, e modificazioni delle proprietà universali, e delle qualità specifiche, ch' hanno le particelle costituenti di materia che le compongono. Terre.

Sono le miniere una spezie di terra contenente una gran quantità di parti metalliche, donde si traggono i metalli, come la miniera d' oro, la miniera d' argento, ec. Miniere.

I fossili sono a propriamente parlare, tutti i corpi che si ritraggono dalla terra. Vedi a questo proposito il regno fossile all' articolo *Chimica*, e nella mia *Grammatica delle scienze filosofiche*. Fossili.

I minerali sono alcuni corpi fossili, che non sono infiammabili, durtibili, fusibili; ma che son duri, spezzabili, e che possono ridursi in polvere, o calcinarsi col fuoco. Si chiamano alcuna volta mezzo-metalli, come di media natura tra le pietre e i metalli. I principali sono il bismut, o marchesita, l' antimonio, il cinabro, la creta, il carbone di terra, a' quali si aggiunge alcuna volta il mercurio, o l' argento vivo. Minerali.

I metalli sono corpi fossili semplici, che si mettono in fusione, e divengono fluidi per mezzo del

- Oro.** fuoco, che il freddo congela e indura in massa solida, e che riescono finalmente malleabili, o duttili sotto al martello. Vi sono sei corpi a' quali questa definizione conviene per ogni conto; cioè l'oro, il più pesante, il più duttile, il più malleabile, il più puro di tutti i corpi. E' più facile a fonderli che non è il ferro, e il rame. Non si dissolve in altri menstroi, fuorchè nell' acqua regia. Si ritrova alcuna volta in pura polvere, e in grannella nel fondo di qualche fiume della Guinea, ec.
- Argento.** 2. L' argento è dopo l' oro il metallo più puro che sia, il più fisso, e il più duttile o malleabile. Riesce più difficile a essere posto in fusione dell' oro o del piombo. Si dissolve nell' acqua forte, e niente affatto nell' acqua regia. Di rado si ritrova puro, ma per lo più in una spezie di pietra nera nelle miniere del Perù e del Chill.
- Rame.** 3. Il rame dopo l' argento è il metallo più pesante che abbiamo; è molto facile a lavorarsi, quando sia puro, la sua fissità è maggiore di quella del piombo, e dello stagno: si dissolve in tutti i menstroi salini che si conoscono; se si dissolve in un acido, divien verde, se in un alkali, diviene rosso, e negli altri turchino. E' il più elastico e il più sonoro di tutti i metalli. Le più ricche miniere di rame sono nell' Ungheria.
- Ferro.** 4. Il ferro è composto di sale vitriolico, di zolfo, e di terra mal disposte insieme: è il meno duttile, il più duro, e il più fragile di tutti i metalli. Divien rosso molto prima di fonderli. Si dissolve in tutti i menstroi; è il solo metallo soggetto alla forza magnetica, ed esso ancora ha questa virtù. Si ritrova da per tutto nelle miniere in pietra simile alla pietra calamita.
- Stagno.** 5. Lo stagno è il più leggero fra tutti i metalli, e il più tenero dopo il piombo; resiste al fuoco meno di tutti gli altri metalli; si fonde agevolmente, e molto tempo avanti di essere infuocato. Si mescola facilmente con gli altri metalli, e ne aumenta molto il suono e la elasticità. Se ne ricava principalmente nella Provincia di Cornuaglia; ed è la sua miniera una pietra pesante e spongosa.
- Piombo.** 6. Il piombo dopo l' oro è il più pesante fra tutti i metalli; ma è il più molle e il più flessibile ancora, ma

ma il men sonoro, ed il meno elastico. Alcune volte ritrovasi puro, ma per lo più in miniera, ch' è una sorte di terra nericcia, e grassa, difficile a fonderli.

Mettono alcuni il mercurio nel numero de' metalli; è questo il più pesante di tutti i corpi, dopo l'oro; ed è parimenti il più fluido che abbia la natura, e in conseguenza quello che si divide in più parti. Si trova esser egli suscettibile del maggior grado di freddo e di caldo; ma non può tuttavia rimaner gelato, o agghiacciato. S' insinua ne' pori quasi di tutti i corpi, e si dissolve nella maggior parte degli acidi. Dopo l'oro è il più puro corpo che abbiamo, ed è fuor di modo volatile. Si ritrova in miniera, e talvolta puro, scorrevole per le vene della miniera; e si chiama questo mercurio vergine.

Pocchia vengono le pietre. Si distinguono per ordinario in pietre comuni e in pietre preziose. Le pietre comuni sono il marmo, la selce, la pietra da taglio, la pietra pomice, il talco, la creta, ec. Le pietre preziose chiamate gioje, e gemme sono di varie sorte; le une trasparenti come il diamante, il cristallo, il berillo; altre sono diversamente colorite, e brillanti, come il carbonchio, il giacinto, il grisolito, lo smeraldo, il topazio, l' ametisto, l' agata, il diaspro, il rubino, la granata, l' onice, il sardonio, il zaffiro, e alcune altre meno considerabili. Vedine le particolarità nella mia *Grammatica delle Scienze filosofiche*.

Le spoglie o sieno *exuvie*, che formano l' ultimo capo della mineralogia, sono tutte le conchiglie o parti di animali, che si trovano spesso nelle viscere della terra, come gli *echini*, *glossopetra*, *cocleæ*, le scaglie, le conchiglie turbinate, le ossa, i pettoncoli, ec. petrificati, o conservati dalla putrefazione per molti secoli, e verisimilmente dopo il diluvio, quando le spoglie delle conchiglie di mare, e gli animali furono mescolati insieme, e confusi dalla inondazione generale, e ricoperti di terra, dove si sono indurati coll' andar del tempo a guisa di pietre.

La Fisiologia sarà il soggetto di un intero trattato.

to, sotto l' articolo di Botanica, al quale potrà il Lettore aver ricorso.

Zoologia. La Zoologia è la parte della Geografia generale, che tratta della natura, de' generi, e delle spezie degli animali.

Definizione dell' animale. E' un animale un corpo organizzato, capace di pensiero, di sensazione, e di moto locale volontario: è fra tutti gli enti terrestri la spezie più sollevata. Vi sono molte sorte di animali, che sono il soggetto di altrettanti rami, e di altrettante suddivisioni della Zoologia. Per esempio 1. l' Antropografia, o trattato della natura e delle parti del corpo umano, è il soggetto proprio dell' Anatomia, che può vederfi al suo proprio capitolo. 2. La Zoografia propriamente detta, che tratta della natura de' bruti, come de' cavalli, delle pecore, de' buoi, ec. 3. L' Ornitografia, che tratta della natura degli uccelli. 4. L' Istiografia, o la dottrina de' pesci, che ne considera la natura, le spezie, e le parti. 5. L' Eutomatografia, o trattato degli insetti, così chiamati per essere il loro corpo separato in due parti, congiunte da un picciolo filo, come le formiche, le mosche, le api, ec. 6. La Erpetografia o dottrina de' rettili, o creature che si muovono con un moto sinuoso, vermicolare, o ltrisciante, e non camminano, nè saltano come fanno gli altri animali sopradetti: tali sono i vermi, le lumache, i bruchi, ec. 7. La Zoofitografia, che tratta di quelle creature, che tengono un luogo di mezzo tra i vegetabili, e gli animali perfetti; e partecipano in un certo modo dell' una cosa e dell' altra: come tutti gli animali testacei, l' ostriche, i pettoncoli, le chiocciole ec. che somigliano alla pianta, perchè sono attaccate ad un altro corpo, cioè alla loro scaglia; ed all' animale perchè sentono e si muovono. Il Lettore può in questo particolare dar un' occhiata, a quel che n' ho detto nella *Grammatica delle scienze filosofiche*, o esaminare alcun' altra opera più diffusa.

Parti della Zoologia.

Idrografia.

Mare.

Sua figura.

L' Idrografia contiene la dottrina del mare, e di tutte le spezie d' acqua. Si considera in quanto al mare. 1. La figura sua, la quale, poichè si sa che la terra è sferica o globulare, dev' essere parimen-

rimenti convessa o sferica, secondo le leggi già note de' fluidi; di questo ci possiamo accertare, viaggiando sopra la sua superficie. 2. La sua estensione o la sua quantità di superficie. Il poterla determinare precisamente è cosa impossibile; ma sappiamo che occupa più di due terzi della superficie della terra tutta. 3. La sua profondità. Questa varia in differenti luoghi; in alcuna parte non si può ritrovare il fondo; in altre parti, ha $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{41}{100}$, 1 , $\frac{1}{10}$, 2 , 4 , $\frac{1}{2}$

Sua estensione.

Sua profondità.

miglia, donde si scorge che le profondità del mare hanno qualche relazione coll' altezza de' monti. 4. La sua salsedine si può supporre che venga da' vasti scogli, monti, e miniere di sale, disperse nel fondo del mare, le quali liquefandosi continuamente, si vanno sempre mescolando coll' acque, che non possono mai in conseguenza perdere la loro qualità salina. 5. Il flusso e il riflusso del mare. Si sa che viene principalmente dall' attrazione della Luna. L' attrazione del Sole parimenti vi contribuisce nelle congiunzioni, e nelle opposizioni; ed allora le maree sono più forti, e vengono chiamate maree alte. All' opposto nelle quadrature, l' attrazione della Luna è diminuita da quella del Sole, e allora le maree sono meno forti, e si chiamano maree basse.

Sua salsedine.

Flusso, e riflusso.

Maree alte.

Maree basse.

Come vi sono due maree al giorno.

Le acque che si ritrovano perpendicolarmente sotto la Luna, sono attratte gagliardamente nell' emisfero superiore, e la parte dell' emisfero inferiore che vi corrisponde, è la parte meno attratta di tutta la superficie del mare. In conseguenza in questi due casi l' acqua diverrà più leggera in questi luoghi, onde si gonfierà, ed innalzerà maggiormente, lo che produce due maree opposte l' una all' altra, che passeranno successivamente in tutti i meridiani ogni dodici ore.

Le forze dell' attrazione del Sole e della Luna, sono l' una all' altra come 51. è a 10. La somma, e la differenza di questi numeri sono 61. e 41. in conseguenza le maree alte cagionate dal Sole saranno alle maree basse cagionate dalle differenze di queste forze, come 61. a 41. o come 6. a 4. cioè

La differenza delle maree alte e basse.

faranno le prime un terzo più forti dell' ultime . Ovvero se il Sole può alzare un piede undici pollici , la Luna innalzerà nove piedi , sette pollici , e tutti due insieme , nelle maree forti , innalzeranno undici piedi e mezzo , e nelle altre solamente sette piedi e mezzo . Questo dovrebbe bastare , perchè altri abbia un' idea generale del flusso e riflusso , che molto varia ed ha le sue eccezioni .

*Delle sorgenti
passag-
giere .*

Consideriamo presentemente le sorgenti , e le fontane . Comunemente se ne contano di due sorti , cioè 1. le passaggie , che non iscorrono altro che per un dato tempo , o nel verno , rasciugandosi nella state . Queste nascono dalle gran piogge che cadendo sopra le parti alte della terra , entrano nelle crepature della terra , e scorrono per differenti vene e canali sotterranei , fin a tanto che ritrovino un passaggio nella superficie di qualche parte bassa , donde escono in ruscelli . 2. Le fontane perperue , che scorrono sempre tutto l' anno . Si suppone che traggono l' acque loro dall' Oceano , per mezzo di alcuni canali o passaggi cavati sino alla superficie della terra , donde esse escono come le prime . Altri pretendono che tutte le sorgenti traggono le loro acque dalle piogge , se non del tutto , almeno in parte ; ma vi sono tanti diversi pareri in questo proposito , che qui non posso più a lungo spiegarli .

*Fiumi e
loro cau-
se .*

Si dice che i fiumi deggiono la loro origine a molte cause . 1. Le maggiori sorgenti uscendo dalla terra in abbondanza , si formano un passaggio nelle terre sino all' Oceano . 2. Le altre correnti minori , unendosi insieme , ne formano una maggiore , e il concorso di molti di questi gran ruscelli , formano un fiume . 3. I grandi scoli delle piogge , e delle nevi sciolte , de' vapori condensati , ec. lungo le costiere degli alti monti , scavano la terra , e formano de' letti per i maggiori fiumi del mondo , come il Danubio , il Po , ec.

*Origine
de' laghi .*

Sono i laghi alcune raccolte di acqua , stagnanti nelle cavità della superficie della terra . Ve ne sono alcuni ne' quali mettono capo fiumi , altri vengono dalla pioggia , e dalle nevi , che riempiono questi
luo.

luoghi vacui. Altri sono forniti d'acqua da diverse sorgenti, che vi s'incontrano insieme; ed altri al fine hanno comunicazione col mare, e ne ricevono l'acque loro; lo che chiaramente si osserva ne' laghi salsi, com'è quello di Arlem. Questi laghi somministrano gran fiumi che sono mantenuti da sorgenti sotterranee; e quelli che ricevono gran fiumi, e non ne tramandano, deggiono averne più del bisogno loro per riempiere tutto quello che ne perdono ne' canali formati sotto terra.



MISCELLANEE

FILOLOGICO-MATEMATICHE.

E Ssendo il corpo di quest'opera puramente ripieno di letteratura filologica, non dee il Lettore aspettarfi di abbattefsi in alcun soggetto di diversa specie; particolarmente nel genere matematico. Ma come presentemente non ha alcuna parte di scienza che sia più di questa conosciuta vantaggiosa, nè che sia coltivata con maggior attenzione, ho stimato di far piacere a' Lettori puramente filologici, dicendone alcuna cosa così di passaggio; tanto più che questa materia può in un certo modo considerarsi come filologica, e non riesce in conseguenza affatto strana al mio soggetto.

Matematica, che sia.

Quantunque la parola matematica significhi originariamente scienza in generale, tuttavia è da noi consacrata alla significazione di tutte le arti, e scienze, che trattano de' numeri, della grandezza, della misura, del moto, ec. Per questo si chiamano matematiche, e Matematici quelli che la possiedono, e insegnano.

Divisione delle scienze matematiche.

Le matematiche o le scienze matematiche furono divise da molti Maestri; 1. in matematiche pure, contenenti l'aritmetica, e la geometria, in cui si tratta de' soli numeri, della grandezza, e delle loro diverse relazioni separatamente considerate, e prescindendo da ogni altra materia. 2. In matematica mista, o ne' rami di questa scienza, che trattano delle proprietà, della quantità, sia numero o grandezza, applicate alla materia; tali sono l'astronomia, la geografia, ec. 3. Le matematiche speculative, che considerano le proprietà, le proporzioni, le relazioni, ec. de' corpi che formano la teoria di queste scienze. 4. Le matematiche pratiche, o sia l'arte di applicare la teoria di queste scienze particolari alla pratica, in tutti i bisogni della vita.

Ma

Ma questa divisione del corpo delle scienze matematiche, è molto lungi dall'esser semplice e logica. Per questo, riguardo alla diversa natura di queste scienze, io le dividerò in quattro parti principali e generali, che sono, 1. l'aritmetica, 2. la geometria, 3. le matematiche miste, 4. la meccanica. Parlerò brevemente di ciascuna di queste scienze, e delle loro diverse suddivisioni.

Altra divisione.

ARITMETICA.

L'Aritmetica è la dottrina del calcolo in generale, o l'arte di stimare le quantità di numero, o di grandezza, e di esprimerle con caratteri, il cui valore o la significazione è nota, e determinata. Le regole fondamentali di questa scienza, che suppongono la cognizione del valore de' caratteri, che sono chiamati numeri, sono cinque, cioè, 1. l'addizione, che consiste nell'unire molti numeri in uno solo, che si chiama somma o totale; 2. la sottrazione, per cui si leva un numero od una quantità da un altro numero, per conoscere quel che avanza, la differenza o l'eccesso del maggiore sopra il minore; 3. la moltiplicazione, per cui si aggiunge un numero chiamato il moltiplicando ad esso medesimo numero tante volte, quante unità contiene un altro numero chiamato il moltiplicatore: risultato di questa operazione si chiama il prodotto; 4. la divisione, per cui si sottrae dal numero ch'è il dividendo un altro numero chiamato il divisore, tante volte, quante vi è compreso; il risultato viene espresso per un terzo numero, che si chiama quoziente; 5. l'estrazione delle radici di qualche potenza, come di un quadrato, di un cubo, ec. che sono prodotte, moltiplicando un numero qualunque si sia, chiamato radice per se medesimo 1. 2. 3. 4. 5. ec. volte rispettivamente.

Aritmetica.

Delle regole.

L'arte del calcolo comprende i seguenti rami: 1. l'aritmetica numerica, o quella de' numeri: 2. la logaritmica, o quella che opera per i logaritmi, o le ragioni de' numeri: 3. l'aritmetica speziosa o l'al-

Sue varie specie.

l'algebra, che si serve di simboli o di caratteri in cambio di numeri: 4. l'aritmetica delle flussioni; che procede per gli accrescimenti momentanei delle quantità considerate in uno stato di flussione.

Aritmetica numerica o volgare.

Il calcolo numerico si fa coll'ajuto di nove caratteri chiamati figure, per esprimere i numeri, per esempio 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. e della cifra 0. Ve n'ha di due sorte, cioè l'aritmetica ch' esprime il valor del danaro, de' pesi, delle misure, e delle parti frazionarie sotto le loro differenti denominazioni, secondo l'uso di ciascun paese; 2. l'aritmetica decimale, ch' esprime il valore di diverse divisioni inferiori, o parti di moneta, di peso, di misura, di tempo in 10. 100. o 1000. parti di un numero intero, cioè, ch' un tutto è supposto, diviso in 10. 100. 1000. 10000. ec. a parti uguali; allora le denominazioni, o parti inferiori di questo tutto sono espresse per parti eguali, le quali sono chiamate numeri, o parti decimali, perchè il loro valore va decrescendo in proporzione decimale in ciascuna parte al lato dritto dell' intero. Per esempio nell'aritmetica ordinaria 12. lire, 15. soldi, 9. dan. saranno in aritmetica decimale espressi in questa forma 12. 7875. sopra il qual numero bisognerà operare per tutti i riguardi, come sopra de' numeri interi: lo che rende in conseguenza l'aritmetica decimale breve, facile, e preferibile alla aritmetica ordinaria.

De' Logaritmi.

Sono i Logaritmi numeri in progressione aritmetica, che posti con altri in progressione geometrica, esprimono le relazioni o proporzioni degli uni con gli altri, come nelle due serie seguenti.

L O G A R I T M I.

0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. progressione aritm.
1. 2. 4. 8. 15. 32. 64. progressione geom.

Or la ragione o numero per cui i membri della progressione geometrica sono prodotti nel moltiplicarli costantemente, è il numero 2.: così 8. è prodotto da tre moltiplicazioni, 16. da 4. 32. da cinque, ec. in conseguenza la ragione di 8. a 1. ch' è il

è il primo termine, è 3. quella di 16. a 1. è 4. di 32. a 1. è 5. ec. Tutte queste ragioni sono espresse da' numeri 3. 4. 5. nella serie superiore: per lo che si chiamano Logaritmi. Ora la proprietà principale e la più utile de' Logaritmi è, che a ciascuna addizione e sottrazione si ritrova una moltiplicazione, ed una divisione del numero, al quale essi appartengono. Così aggiungendo 2. e 4. si ha 6. ch'è il Logaritmo di 6. prodotto di 4. per 16. Il contrario si fa per la divisione. Parimenti dividendo un Logaritmo, si estrae la radice del suo numero; così 6. diviso per due dà al quoziente 3. Logaritmo di 8. ch'è la radice quadrata di 64. e così degli altri. Quindi avendo una tavola o canone de' Logaritmi per tutti i gran numeri si schiva la noiosa fatica della moltiplicazione, della divisione, e dell'estrazione delle radici, col mezzo di un'addizione, di una sottrazione, e di una divisione facile de' loro Logaritmi. Ecco la grand'ecceellenza di questa spezie di aritmetica, che non dee ignorarsi da verun Artesice.

E l'Algebra chiamata aritmetica speziosa: è un *Dell'Algebra.* metodo particolar di operare, e di calcolare col mezzo di simboli, che sono ordinariamente lettere in cambio delle figure, di cui ci serviamo nell'aritmetica comune. La principal arte di questa invenzione consiste in prendere delle quantità ignote, come se fossero realmente note, quindi operar sopra di quelle, secondo le regole, fin a tanto che si giunge ad una equazione od uguaglianza con altre quantità date o già note da prima. Si usa a rappresentare le quantità note con le prime lettere dell'alfabeto a, b, c, d, ec. e le quantità ignote con le ultime x, y, z, o con le vocali i, o, u. In oltre per evitare l'uso inutile, e la repetizione delle parole, hanno gli Algebraisti alcuni caratteri consagrati, ch'esprimono la maniera, con cui sono impiegate le differenti quantità nell'operazione: ecco le principali.

SEGN I ALGEBRAICI

Con la loro spiegazione.

- $+$ significa, più; per esempio $a + b$, significa a più b .
 $-$ meno; per esempio $a - b$ significa a meno b .
 \times Segno della moltiplicazione: così $a \times b$, significa a moltiplicato per b .
 \div Segno della divisione: così $a \div b$ significa a diviso per b .
 $=$ Segno di ugnaglianza: così $a = b$ significa a uguale a b .
 $:$ E' a, } per esempio $a : b :: c : d$; cioè
 $:$ Come, } a dire a è a b come c è a d .
 \odot Involuzione, come quadrato, cubo, ec.
 ω Evoluzione, o radice estratta.
 $\sqrt{}$ Radice: per esempio $\sqrt{a b}$ significa radice quadrata di $a b$.

Delle
flussioni.

Le flussioni sono le diverse velocità o le forze moventi, con le quali alcune quantità considerate come fluide, o in uno stato di fluidità accrescono, o diminuiscono ad ogn' istante secondo la ragione o proporzione di queste velocità. Le quantità e le loro flussioni, sono qui, come in algebra, rappresentate con lettere; quelle che si chiamano quantità costanti con le prime lettere a, b, c, d , ec. le quantità fluenti coll' ultime, come u, x, y, z , ec. e le loro flussioni si esprimono con le medesime lettere con un punto di sopra, come $\dot{u}, \dot{x}, \dot{y}, \dot{z}$. Ma come le ragioni delle velocità in molti casi cambiano perpetuamente, come nel movimento di un corpo che cade, ec. n' avviene, che queste flussioni medesime debbono variare ad ogni momento; e così esse medesime producono flussioni di flussioni, o flussioni seconde, segnate così, $\ddot{u}, \ddot{x}, \ddot{y}, \ddot{z}$, e le flussioni di queste sono flussioni terze, come $\ddot{\dot{u}}, \ddot{\dot{x}}, \ddot{\dot{y}}, \ddot{\dot{z}}$, e così

si all' infinito. Ora il calcolo delle flussioni consiste in due metodi, cioè il metodo diretto, per cui si ritrovano le flussioni delle quantità fluenti proposte, e il metodo inverso, per cui dopo le flussioni date, si cercano le quantità fluenti. Quest' arte è nuovamente inventata: ed è il più alto segno dell' umano sapere; ed abbiain debito della scoperta al Cavalier Isacco Newton.

DELLA GEOMETRIA.

E' la Geometria la parte delle matematiche che tratta della natura, delle proprietà, e delle differenti affezioni delle quantità, e della grandezza in generale. Vi sono più sorte di quantità. Un punto è quello che si suppone non aver niuna dimensione. Una linea è prodotta dal moto di un punto, e in conseguenza non ha altro che una dimensione, ch' è la lunghezza. Una superficie è prodotta dal moto di una linea; e così ha essa due dimensioni, cioè lunghezza, e larghezza. Un solido è prodotto dal moto di una superficie: esso ha tre dimensioni, lunghezza, larghezza, e profondità.

Ogni quantità si misura con una quantità della medesima specie; cioè a dire, una linea è la misura di una linea; è una misura semplice. Una superficie si misura con una superficie più picciola; e questa si chiama una misura quadrata. Un solido si misura con un solido; e questo si chiama misura cubica.

Si chiamano quantità simili quelle che sono prodotte nel medesimo modo. Così tutte le linee, tutti i circoli, i quadrati, le sfere sono simili tra loro. Si dice che sono uguali, quando si possono misurare esattamente con la medesima misura comune. Si chiamano commensurabili, quando si possono misurare esattamente con qualche misura comune. Ma quelle che non hanno niuna comune misura, sono incommensurabili l' une coll' altre.

Siccome sono le linee quantità semplici, di cui tutte

Della Geometria.

*Il punto.
La linea.
Superficie.*

Solido.

Quantità come si misurano.

Simili.

Uguali.

*Commensurabili.
Incommensurabili.*

Geometria.

*tria di tutte l'altre sono composte, ne risulta dalle loro
tre sorte. diverse forme o spezie una varierà nella Geome-*
 tria. 1. Le linee rette, rendono piane le superfizie, e i solidi da esse terminati: e sono il soggetto della geometria piana. 2. Le linee circolari che producono de' corpi rotondi o sferici, costituiscono la geometria sferica. 3. Le linee curve, e le superfizie, che sono da esse terminate, e che sono prodotte per le differenti sezioni di un cono, sono il soggetto della geometria conica; parleremo qui sotto di quelli tre rami.

Geometria piana. La Geometria piana è quella che considera e insegna la natura, e le proprietà di tutte le quantità o corpi, prodotti da un moto rettilineo; porge essa alcune regole per iscoprire e calcolare le aree di tutte le superfizie, e la solidità di tutti i solidi. Le superfizie principali di cui si tratta nella geometria piana, sono il quadrato, il parallelogrammo, il triangolo, il circolo, il rombo, la romboide, ed ogni sorta di trapezj, e di poligoni. I solidi sono il cubo, il parallelepido, il cono, il globo o sfera, la piramide, il prisma, il cilindro, ed ogni spezie di *poliedri*. La dottrina di queste figure, e di quelli corpi fa il soggetto degli elementi della geometria di Euclide.

Geometria sferica. La Geometria sferica o la dottrina della sfera tratta della natura, delle proprietà, e delle affezioni de' circoli della sfera tanto grandi, quanto piccioli. Consistono in tre principali parti; cioè 1. la dottrina de' circoli della sfera considerati separatamente, o come tagliandosi gli uni cogli altri, e formando de' triangoli sferici, che sono il soggetto

Dottrina della sferica. della trigonometria sferica; 2. l'ortografia ch'è la proiezione della sfera sopra un piano per linee parallele, o il modo di disegnarne tutti i circoli tali quali appajono all'occhio in una distanza infinita. Sono al presente tutti ellissi; 3. la stereografia, o proiezione della sfera, e de' suoi circoli, come sembrerebbero sopra il piano della proiezione ad un occhio che fosse collocato sopra la superfizie della sfera. In tal caso la proiezione sarà tutta composta di linee diritte, e di circoli.

La Geometria conica chiamata le sezioni coniche, è la dottrina di tre principali curve, che si formano per la sezione di un cono in tre differenti forme; come 1. l'ellisse, ch'è prodotta da un piano che taglia un cono da uno all'altro lato, ma in modo che non è parallelo alla base. Questa figura è ordinariamente un ovale, o un cerchio bislungo. Ha due diametri, il più lungo chiamato diametro trasversale, e il più corto chiamato diametro conjugato; 2. la parabola ch'è una curva che si forma tagliando un cono parallelamente ad uno de' suoi lati; e 3. l'iperbole, ch'è prodotta da un piano che taglia il cono e che non è parallela nè al lato nè alla base. Le proprietà particolari a ciascuna di queste curve, sono moltissime; e costituiscono la parte più interessante della geometria trascendente.

*Geometria conica.
Ellisse.*

*Parabola.
Iperbole.*

MATEMATICHE MISTE.

Le matematiche miste contengono le scienze matematiche, le quali richiedono il mutuo soccorso dell'aritmetica, e della geometria; sono propriamente l'applicazione che si fa delle regole, o della teoria di ciascuna a' diversi usi della vita. Sono in gran numero, come il misuramento, l'arte di misurare i vasi, la geodesia, o agrimensura, la trigonometria, la longimetria, ed altimetria, la navigazione, le fortificazioni, l'artiglieria, o getto delle bombe, la musica, l'astronomia, la sciagrafia o l'arte di fare gli oriuoli a Sole, l'ottica, la prospettiva, l'architettura, e le meccaniche. Noi parleremo di ciascheduna di queste scienze.

Delle matematiche miste.

Il misuramento è l'arte di calcolare la quantità delle dimensioni di ogni sorta di corpo secondo le misure note, e di uso ordinario, come piedi, pollici, pertiche, ec. così trovasi quante pertiche, quanti piedi, quanti pollici, ec. di lunghezza abbia una linea. Si calcola così il contenuto delle superficie qualunque seno, o quante pertiche, ec. quadrate contiene la loro area. Finalmente si calcola il numero de' piedi, de' pollici, ec. cubici, contenuti

Misuramento.

tenuti in tutta la massa di un solido qualunque sia, e ciò è quello, che chiamasi la solidità, o il contenuto solido di un corpo.

L'arte di misurare i vasi.

L'arte di misurare i vasi è quella, con cui si calcola quante pinte, o quante staja, ec. contiene la capacità di un vaso pieno di liquido, o di biada. Per quest' effetto si cerca il suo contenuto solido in pollici cubici colle regole del misuramento ordinario; quindi riducesi il tutto in pinte dividendone i pollici cubici per $134\frac{1}{2}$ o in staja per 215143. Quest' operazione si fa con metodi, e con istrumenti differenti.

Agrimensura.

La geodesia, o l' agrimensura è l' arte di misurare la terra. Si misura prima la lunghezza de' lati con una catena di 22. piedi di lunghezza: poscia si prende l' apertura degli angoli colla squadra, ec. allora si disegna il campo, e si delinea sulla carta con una scala di parti uguali, si riduce la sua area in triangoli, trapezj, ec. e si trova il contenuto di ciascuna di queste figure in tavole, pertiche, ec. a ragione di 22. piedi quadrati per pertica, e di 100. pertiche quadrate per ogni tavola.

Trigonometria Piana.

La trigonometria è un' arte utilissima, che insegna a misurare i triangoli. Dividesi in piana, e sferica. La trigonometria piana è quella in cui si adoprano i triangoli rettilinei; i loro lati si considerano, come i seni del raggio, le tangenti o secanti degli angoli; e si misurano per ogni sorte di parti uguali: gli angoli medesimi si calcolano per gradi, per minuti, e per secondi, misura propria de' cerchi, di cui formano separatamente alcune parti. In ogni triangolo piano, basta conoscere due de' lati, e un angolo, o due angoli e un lato per ritrovare gli altri angoli e lati. La trigonometria sferica tratta de' triangoli sferici, i cui lati sono alcune porzioni di circolo, e così i loro angoli, e i lati si calcolano per gradi, minuti, ec. per mezzo del raggio, del seno, e della tangente, come si è detto di sopra.

Sferica.

Altimetria.

L' Altimetria è l' arte di misurare l' altezza di un oggetto elevato, per mezzo di un quarto di circolo, o senza muoversi, o da due lati o stazioni; quan-

quando si fa da una sola stazione , si forma un triangolo rettangolo , in cui la base o distanza dell' oggetto misurato è noto , e l'angolo alla base sono parimenti misurate col quarto del circolo ; per cui mezzo si ritrova agevolmente la perpendicolare , ch' è l' altezza dell' oggetto . Non potendosi approssimare , si prende l' angolo della sua altezza a due stazioni diverse , e misurando la distanza che è fra esse , si ha un triangolo obliquo , in cui due angoli , e un lato sono noti ; donde facilmente si possono determinare l' altre parti , e in conseguenza l' altezza dell' oggetto . Il modo di misurare gli oggetti distanti , col medesimo metodo , è chiamato la longimetria .

La navigazione è l' arte di navigare , e di condurre un vascello da un luogo all' altro , o a qualche porto indicato , per mezzo delle vele . Questo può farsi in molti modi ; 1. con le carte piane , in cui sono disegnati i meridiani paralleli gli uni degli altri , quantunque non lo sieno realmente : in conseguenza questo metodo è difettoso , e non vale altro che per navigare lungo le colliere ; 2. Con la carta di *Mercator* , ch' è molto più perfetta delle carte piane ; poichè quantunque i meridiani vi sieno segnati come nell' altre con linee parallele , tuttavia i gradi di latitudine crescendo a proporzione che calano quei di longitudine , si conserva in tal modo esattamente la vera situazione del vascello verso l' Oriente o il Ponente , che nell' altro caso venia distrutta : 3. Colla latitudine media ch' è la metà della somma delle latitudini de' luoghi , donde è partito il Vascello , e dove è arrivato col mezzo della seguente analogia : come il cosino della latitudine media è alla tangente del corso , così la differenza di latitudine è alla differenza di longitudine : questo metodo si avvicina molto alla verità ; 4. La *strada* obliqua è quella , in cui le parti che si deggiono calcolare , formano un triangolo obliquo : lo che accade in molti casi : 5. La *strada* del circolo maggiore , è quando il Piloto dirige il corso sopra l' arco di un gran circolo del globo : così allora il calcolo si fa secondo le

Longi-
metria.

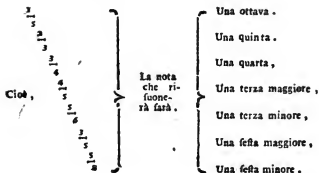
regole della trigonometria sferica. In tutti gli altri metodi il vento caccia il Vascello sopra un rombo, o linea che forma degli angoli uguali col meridiano: 6. Il corso sferico, o la carta globularia; sua proprietà è che i paralleli e i meridiani vi sono descritti nel medesimo modo precisamente, come sopra il globo: in conseguenza questo metodo non solamente è curiosissimo; ma è ancora il più naturale di tutti, oltre l'essere molto esatto.

Fortificazioni. Sono le Fortificazioni l' arte d' applicare la dottrina della trigonometria piana al calcolo delle linee, de' lati, e degli angoli di una fortezza, di qualunque figura sia, regolare, o irregolare affine di assicurare, e di difendere le piazze così fortificate contra gli assalti del nemico, il meglio che sia possibile.

Getto delle bombe. Consiste l' artiglieria in parte nell' applicazione della dottrina de' proiettili o del getto delle bombe, per modo che si colpisce con certezza qualche oggetto lontano, come un castello, ec. affine di distruggerlo; poichè si deducono dalla natura della parabola, e dalla dottrina de' triangoli rettilinei, alcune regole, per cui si determinano i gradi di elevazione del mortajo, e del cannone, la forza e l'empito col quale la bomba, o la palla è lanciata, l'ampiezza o il corso orrizzontale, l' altezza del tiro, il tempo che la palla, o la bomba dee rimanere in aria prima di cogliere il segno, ec.

Musica. La musica è l' arte di formare un' armonia co' diversi tuoni o suoni, combinati in convenevole modo; tutti i suoni sono formati dalla percussione di qualche corpo, che facendo alcune vibrazioni nell' aria, cagiona differenti note o suoni, che sono più acuti o più gravi, secondo che queste vibrazioni si fanno più presto, o più lentamente: e sono reciprocamente come le lunghezze delle corde: così si determina la relazione o la proporzione delle note della musica. Quindi se una corda è pizzicata, compressa, o percossa ad alcuna delle divisioni segnate qui sotto,

Cioè,



Se si forma alcuna di queste note con tutta la corda, la consonanza è aggradevole, e piace all' orecchio; e chiamansi accordi; tutte le altre sono discordanti. La combinazione conveniente di queste note tanto degli accordi, come delle discordanze, è quel che si chiama armonia o melodia.

L' Astronomia è una scienza che con le sezioni coniche e la trigonometria, tanto rettilinea che sferica, ci dà alcune regole per determinare i diametri, e le distanze de' pianeti, la figura di loro orbite, il tempo delle loro rivoluzioni annuali, mensurali o diurne, l' eccelsi del Sole, e della Luna, e l' occultazione delle stelle e de' pianeti, i loro luoghi, la latitudine, e la longitudine nell' eclittica, la loro declinazione, ascensione, e discesa retta ed obliqua; e la differenza di questa ascensione; l' ampiezza, l' azimut e molte altre affezioni de' pianeti e delle stelle.

La sciagrafia o gnomonica è l' arte di fare degli oriuoli a Sole di ogni spezie sopra ogni qualità di piano, come orizzontale, retto o inclinato. Le linee orarie, e l' altezza dello stilo sopra il piano, l' altezza del sustilo del meridiano, e la differenza della longitudine del piano, si calcolano tutte con le regole della trigonometria sferica, e se ne sono tratti diversi metodi meccanici di fare degli oriuoli

li solari per le persone che non intendono la teoria di questa scienza.

Optica. L'Optica è una scienza che tratta delle proprietà della visione diretta. Si divide in due parti, cioè 1. la catottrica, che tratta della visione che si fa per i raggi della luce sopra le superficie lisce, convesse, o concave degli specchi. 2. La diottrica che tratta della visione che si fa per la refrazione, o dell'apparenza degli oggetti veduti a traverso di alcuni mezzi come dell'acqua, del vetro: particolarmente a traverso delle lenti che sono convesse o concave da uno o da due lati, e che ricevono i raggi di luce, i quali sono paralleli, convergenti, o divergenti, e conseguentemente ingrossano o diminuiscono le immagini degli oggetti nel punto del foco delle lenti. Questi vetri sono alcuna volta soli, e alcuna volta combinati come ne' microscopj o ne' telescopj composti o doppij.

Prospettiva. E' la prospettiva quella parte delle matematiche che dà le regole per disegnare gli oggetti sopra una superficie piana, nel medesimo modo che apparirebbero fuori di quel piano, se si supponessero trasparenti. Tre parti sono da osservarsi nella rappresentazione de' corpi solidi, degli edifizj, ec. 1. L'icnografia che fa vedere il piano, e la superficie dello spazio occupato dall'edifizio. 2. L'ortografia che rappresenta la fronte elevata, o le parti di un edifizio in un punto di vista diretta. 3. La scenografia, ch'è la vista in prospettiva di tutto l'edifizio, del frontispizio, de' lati, della sua altezza, e di tutte le sue parti.

Architettura. Anche l'architettura dev'esser messa nel numero dell'arti matematiche, quanto è la geometria necessaria per formare le diverse parti o membri di un edifizio, e per costruire il tutto con armonia, e bellezza. L'aritmetica somministra ancora i mezzi di calcolare le proporzioni e le dimensioni di ciascuna parte. Così avendo diviso il diametro di una colonna o pilastro in 60. parti uguali, chiamate moduli, le differenti membra del piedistallo, e della base della colonna e del capitello, l'architrave, il fregio e la cornice della in-

intavolatura, ch'è di sopra, si determinano tutti per un certo numero di parti uguali del modulo, secondo le diverse proporzioni, di cui altri si serve negli ordini toscano, dorico, jonico, corintio, e composto.

MECCANICA.

E' la meccanica una scienza geometrica del movimento, e delle potenze o forze moventi. Essa ne determina gli effetti, in quanto si applica alle macchine, e dimostra le leggi, secondo le quali si fa ogni movimento per via delle macchine semplici o composte.

Si considerano ne' corpi che sono il soggetto del movimento, tre sorte di centri, cioè 1. il centro di grandezza, ch'è un punto ne' corpi, il quale è tanto lontano dalle loro estremità, quanto mai può esserlo; 2. il centro del movimento ch'è il punto intorno a cui i corpi deggiono muoversi o restare in quiete; 3. il centro di gravità, ch'è il punto sopra il quale un corpo dee riposarsi, ovvero sopra tutti i lati del quale le parti di questo corpo pesano ugualmente, in qualunque posizione sia esso corpo.

Si chiama possanza o forza movente, quello per cui un corpo può essere sostenuto, o messo in movimento. La quantità di una possanza si determina dalla quantità di gravità del corpo, sopra cui essa agisce, sostenendolo in equilibrio, o sollevandolo. Le quantità del movimento del corpo è la somma di tutte le parti. Il *momentum*, o la forza di un corpo è composta delle semplici forze di gravità, e della velocità o celerità del suo movimento.

Le possanze meccaniche, o macchine sono o semplici, o composte. Le macchine semplici si riducono alla seguenti, cioè 1. la leva ch'è una barra lunga e stretta o di legno o di ferro, mobile, sopra un punto o centro fisso, chiamato il punto di appoggio; la possanza è applicata ad un capo della leva, ed il peso è il più ordinariamente dell'altro. 2. La bilancia, ch'è propriamente una leva sospesa pel

Centro di grandezza.

Di movimento.

Di gravità.

Della possanza. Del movimento.

Delle possanze meccaniche. La Leva.

La bilancia.

- pel punto di mezzo; a' due capi stanno attaccati due piatti, per determinare il peso de' corpi col mezzo di qualche peso o misura stabilita, 3. L'*axis in peritrochio* o la ruota, e il suo asse. E' una macchina inventata per alzare un peso ad un' altezza più considerabile, che non si potrebbe far con la leva; come l' argano, ec. 4. La girella ch'è una macchina composta di una ruota mobile, sopra un asse alloggiato e immobile: quando molte parti sono combinate, si chiamano girelle o carrucole doppie, e ce ne serviamo, quando non è possibile di notervi convenientemente applicare l'asse e la ruota, 5. Il conio è un utensimento i cui effetti sono più noti, che non è la sua possanza. 6. La vite, i cui effetti e l' uso sono baltevolmente conosciuti per ogni sorta di torchio. 7. Il piano inclinato; col mezzo di questa macchina si sollevano de' corpi con una possanza minore, in una direzione obliqua, che non bisognerebbe per levarli in una direzione perpendicolare.
- Ruota.* Ecco il principio generale o canonico, per cui si stima la forza o la possanza di ciascuna di queste macchine. Come la distanza del peso è alla distanza della possanza del centro di movimento; così la possanza è al peso ch' essa dovrà bilanciare. O altrimenti. Gli spazj percorsi dalla possanza e dal peso sono reciprocamente proporzionati alle loro forze.
- Girella.* Le macchine composte sono quelle che consistono in due o più macchine semplici, combinate insieme, e le cui forze sono congiunte per produrre un effetto, come gli oriuoli, le mostre, i filatoj, quali tutte le macchine idrauliche e infinite altre.
- Conio.*
- Vite.*
- Piano inclinato.*
- Principio generale della meccanica.*
- Macchine composte.*

Il Fine del Tomo Secondo.